

Werk

Titel: Zoologia Danica Sev Animalivm Daniae Et Norvegiae Variorvm ac Minvs notorvm Descr

Untertitel: Volvmen ... Explicationi Iconvm Fascicvli ... eivsdem Operis Inserviens

Autor: Müller, Otho Frederik

Verlag: Möller

Ort: Havniae

Jahr: 1789

Kollektion: Zoologica

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN614794331

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN614794331>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=614794331>

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN614793637

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN614793637>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=614793637>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

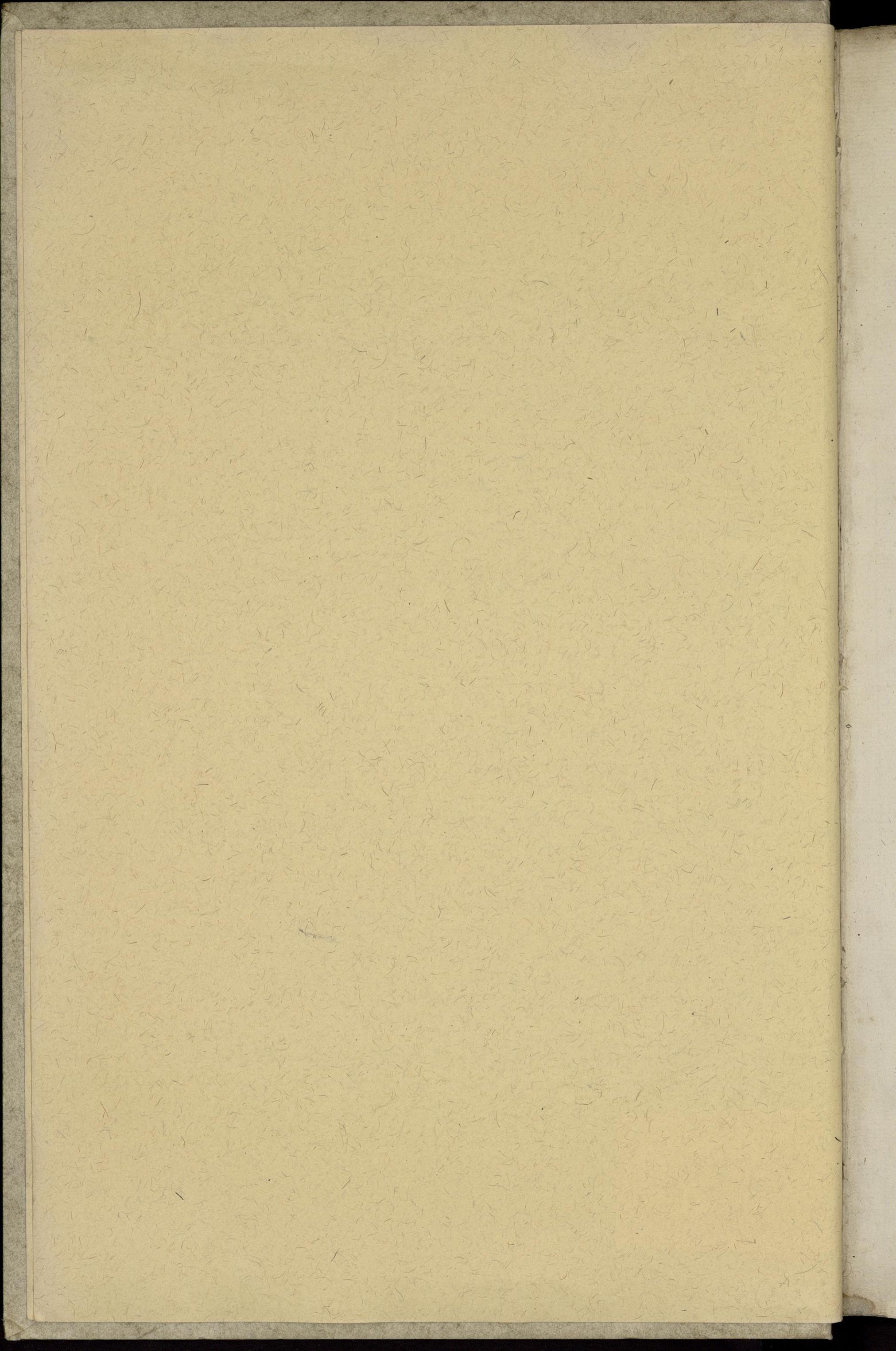
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

2° Zool I 8942.

SUB Göttingen
212 047 825

7





ZOOLOGIA DANICA
SEV
ANIMALIVM
DANIAE ET NORVEGIAE
RARIORVM AC MINVS NOTORVM
DESCRIPTIONES ET HISTORIA.

VOLVMEN TERTIVM
EXPLICATIONI ICONVM FASCICVLI TERTII
EIVSDEM OPERIS INSERVIENS.

A V C T O R E

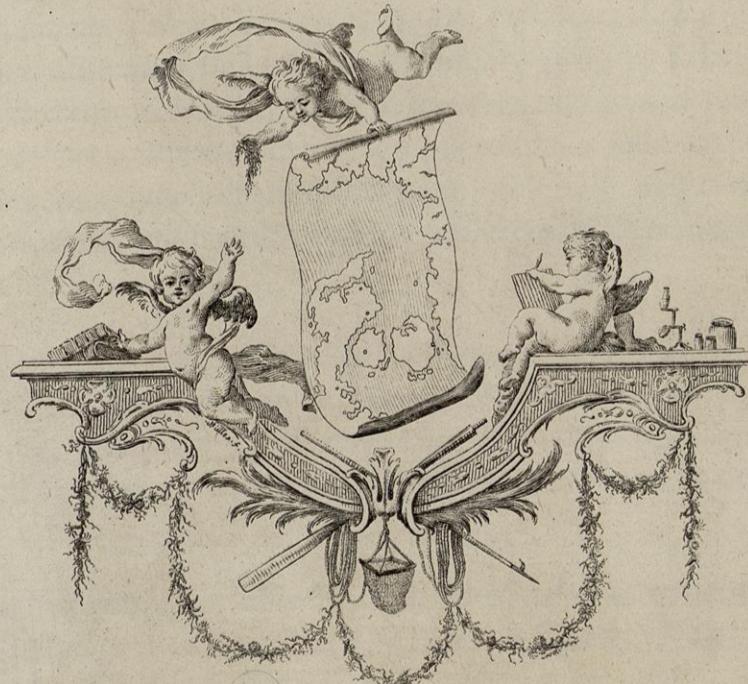
OTHONE FRIDERICO MÜLLER,

REGI DANIAE A CONSILIIS CONFER. ACAD. SCIENT. ET CVR. BONON. HOLM. ET
BOICAE, HAVN. NORV. BEROL. BERN. DANTISC. ET LOND. SC. SOCIET. LIT.
SODALI ACAD. PARIS. CORRESP.

DESCRIPSIT ET TABVLAS ADDIDIT

PETRVS CHRISTIANVS ABILDGAARD,

MED. DOCT. ARTIS VETER. PROFESSOR ET INSTITVTI REG. VETER. HAVN. RECTOR SOC.
REG. SCIENT. HAVN. NORVEG. MEDICOR. HAVN. NAT. CVR. BEROLIN,
PHYSIOGRAPH. LVNDENS. MEMBRVM.



O MARE, O LITTUS, ierum secretumque,
Αγετον!

H A V N I A E ,

TYRIS AVLAE REGIAE TYPOGRAPHI N. MÖLLERI ET FILII.

MDCCLXXXIX,



L. S.

Non opus est multa de Beati O. F. MÜLLERI in historiam naturalem meritis praefari. Loquuntur Eius scripta cum mundo peritura.

Nec facile aliquem nouimus, qui tot elementi aquei incolas in lucem protraxit, depinxit, descripsit. Animus Eius ad haec studia intentus minime tamen reliquias historiae naturalis prouincias neglexit; vermium autem aquatiliumque cognitio Illi prae ceteris placuit, vnde quoque prae omnibus, mihi saltem notis, auctioribus horum animalium notitiam amplificauit, innumerisque fere speciebus adauxit, id quod satis superque testatur, praeter reliqua Ipsius scripta, *Zoologiae Danicae Prodromus*, quem in praesenti opere fusius illustrare sibi proposuerat MÜLLERVS noster. Duos fasciculos Ipse edidit et descripsit, tertium hunc autem, si exceperis tabulas quindecim, sc. tab. LXXXI—LXXXIV, LXXXVI, XCIII, XCVII, XCVIII, CV, CVI, CXI—CXIII, CXV, CXVI. aere incisas, depictasque sedecim tabularum figuras, sc. tab. LXXXV, LXXXVII—XCII, XCV, XCVI, XCIX, C, CI, CII, CIV, CXX, perficere non datum est, quam fatali morbo correptus inchoatum opus linquere cogeretur. Hasce tabulas Nob. Vidua B. MÜLLERI, ipsa eodem nunc fato defuncta, ante obitum suum fratri auctoris tradidit, qui ipse chalcographus et pictor atque itinerum comes perpetuus fratri adfuerat, tabulasque omnes delineauerat et multas sculpserat.

Verum nullas ad hoc volumen spectantes descriptiones aut explicationes inter schedas defuncti inuenire potuit laudatus frater, exceptis perpaucis nondum absolutis, quae in schedulis relictis sparsae reperiebantur. Omnes has auctoris adnotationes ad *Alcyonium massam*; *Fistulanam multicornem*; *Spatagum pusillum*; *Lobarium quadrilobam* et *Spongiam coalitam* attinentes sigillatim et verbotenus propriis adscripti locis. Quoniam autem ipsa animalium archetypa, quae in hoc fasciculo depicta sunt non conseruauerat Auctor, ipseque alia conquirere debui, quo perdifficilis mihi facta est eorundem descriptio, condonare speramus humanum lectorum, si fortasse aliqua non satis curiose definita videantur; munera enim proprii officia maiorem impendere diligentiam non permittebant.

Vtique tamen optabam ipse, ut haec satis diligenter depicta animalia qualicunque modo in lucem prodirent neque incognita penitus obliuioni traderentur. Horum quidem animalium aliqua, nunquam antea a me visa, secundum figuras descripsi, quod etiam suo loco indicaui; plurima tamen et ipse vidi et cum figuris in describendo comparare potui.

Ne antecedentibus pauperior esset hic fasciculus, tabulas nouem addidi ex propria penu, sc. tab. CIII, CVII—CX, CXIV, CXVII—CXIX. Vale! Havniae Pridie Calend. Decembr. MDCCCLXXXVIII.

P. C. ABILDGAARD.

INDEX.

INDEX.

	Pag.		Pag.
<i>Achinia candida</i>	58	<i>Lumbricus fabellaris</i>	-
— fiscella	13	— <i>tubifex</i>	4
— iris	3	<i>Murex antiquus</i>	64
— plumosa	12	<i>Mytilus pholadis</i>	11
<i>Alcyonium cranium</i>	5	<i>Nereis ciliata</i>	14
— cydonium	1	<i>Oniscus ceti</i>	69
— massa	1	<i>Patella pellucida</i>	37
— rubrum	2	<i>Percæ rupestris</i>	44
<i>Amphitrite plumosa</i>	16	<i>Planaria fulua</i>	39
<i>Aphrodisa punctata</i>	25	— <i>grisea</i>	38
<i>Ascaris acuta</i>	53	— <i>grossa</i>	40
— lophii	53	— <i>helluo</i>	39
<i>Astacus crangon</i>	57	— <i>laetea</i>	47
<i>Asterias aculeata</i>	29	— <i>linearis</i>	42
— aranciaca	3	— <i>linearis</i>	49
— fragilis	28	— <i>lingua</i>	40
— granularis	19	— <i>marmorosa</i>	43
— nigra	20	— <i>nigra</i>	48
— tricolor	28	— <i>radiata</i>	41
<i>Bulla velutina</i>	32	— <i>rostrata</i>	40
<i>Cancer faeroensis</i>	56	— <i>rutilans</i>	49
<i>Doris muricata</i>	7	— <i>strigata</i>	41
— pilosa	7	— <i>tetragona</i>	42
<i>Fistularia multifornis</i>	15	— <i>torua</i>	48
<i>Flustra dentata</i>	24	— <i>truncata</i>	43
— membranacea	63	— <i>viridata</i>	39
— tomentosa	24	<i>Pleuroneches hirtus</i>	36
<i>Gammarus mutilus</i>	60	<i>Pycnogonum grossipes</i>	67
— pedatus	33	— <i>litorale</i>	68
— podurus	59	<i>Serpula spirorbis</i>	8
— quadrilobatus	58	— <i>vermicularis</i>	9
— spinicarpus	66	<i>Sertularia cuscuta</i>	62
<i>Gordius equinus</i>	49	— <i>geniculata</i>	61
<i>Helix viuipara</i>	33	<i>Spatagus flauescens</i>	17
<i>Holothuria papillosa</i>	47	— <i>pusillus</i>	18
— pentactes	45	<i>Spongia coalita</i>	71
— phantapus	54	<i>Taenia caprea</i>	52
— priapus	27	— <i>magna</i>	50
<i>Hydra gelatinosa</i>	25	— <i>quadrilobata</i>	51
<i>Lepas scalpellum</i>	23	<i>Tritonium pes pelecani</i>	10
— strömia	21	<i>Trochus cinerarius</i>	35
<i>Lernaea gadina</i>	65	<i>Tubularia penicillus</i>	13
<i>Lobaria quadriloba</i>	30	<i>Turbo</i>	34

ANIMA.

ANIMALIVM
DANIAE ET NORVEGIAE
RARIORVM AC MINVS NOTORVM
HISTORIA.

TAB. LXXXI.

ALCYONIVM MASSA.

ALCYONIVM informe, fuluum, spongiosum, patulum, stellis quinqueradiatis centro nigro. *Zool. Dan. prodr. n. 3083.*

De Alcyonio hoc, quod viuum non vidi, in schedulis relectis Beati auctoris sequens notatum inueni:

„*Massa* informis saepe conica, basi lata, magno foramine excavata, occupat Mytilos, Ostreas, Balanos.

„*Substantia* spongiosa aurantia gelatina obducta, male olens, intus et extus cauernulis eademque lanugine in spongia solitis.

„*Stellulae* rarae, radiis quinque luteis brevibus obtusis quasi tomentosis, centro vel cauo vel nigro. Aere grisea euadit. In sinu Dröbachiensi.

Siccum in testa mytili edulis habeo, quae rugosa fusca, substantia lanugine tenaci spongiosa intertexta distinguitur.

Fig. 1. Alcyonium massa stellulis exsertis magnitudine naturali.

Fig. 2. Stellula magnitudine aucta.

ALCYONIVM CYDONIVM.

ALCYONIVM varie conoideum, spongiosum, extus glabrum, flauum, intus rubrum, pulposum stellulis octoradiatis ciliatis.

Alcyonium Cydonium subrotundum, spongiosum flauum laeve. LINN. *Syst. nat. p. 1295.*

Alcyonium cotoneum, informe subglobosum flauum, intus rubrum fibroso-spongiosum cauernosumque. PALLAS *Zooph. p. 359.*

Alcyonium rubrum. PLANCI *conch. Tab. 10. fig. B. C.*

SEBA *Thes. I, t. 99. fig. 4.*

Alcyonium Cydonium. FABRICH *Faun. Grönl. p. 448, n. 464?*

Corpus saepissime conoideum rarius ouale, molle, glabrum, pulpam rubram molliorem fibris albis intertextam continens. Variat colore flauo et fuluo.

In viuo superficies glaberrima stellulis siue hydris obsita est.

Hae stellulae extensa hyalinae, earumque corpus siue truncus cylindraceus basi paulo latiore.

Tentacula octo utroque margine ciliata vix longitudine extensi corporis.

Ostium porus siue foramen rotundum in centro foraminibus cinctum oualibus octo ad basin tentaculorum.

In siccis superficies sinubus tortuosis rugosa est. Substantia spongiosa, tenax rubens, fibris membranaceis flexuosis albis intermixta.

Quae de hujus substantia asbeshina vel pumicea ex Planco assert Celeberrimus Pallas ad Italorum Turbante referre mihi videtur Plancus, non ad ipsius alcyonium rubrum, in quo minime inuenitur talis substantia; videatur postea tab. 85. Inuenitur hoc alcyonium in maris septentrionalis rupibus, conchis aliisque testaceis adnatum.

Obs. Confusiones in synonymia et descriptionibus Alcyonii cydonei, cotonei, aurantii, Turbante Italorum aliorumque hujus generis nunquam perfecte extricabuntur nec bene distinguentur species, nisi praeter notas a forma exteriore et substantia interna desumptas etiam character viui et praesertim hospitis describitur.

Fig. 3. Alcyonium cydonium fuluum stellulis exsertis.

Fig. 4. Alcyonium cydonium flauum magnitudine naturali.

Fig. 5. Pars alcyonii flavi cum quinque stellulis magnitudine auctis, quorum duo *a* tentaculis expansis, ceterae tres *b* radiis inuolutis repraesentantur,

TAB. LXXXII.

ALCYONIVM RVBRVM.

ALCYONIVM crustaceum, molle, miniatum, punctis sparsis saturioribus. *Zool. D. prodr. n. 3081.*

In conchis et fucis maris septentrionalis inuenitur haud vulgaris haec Alcyonii species ut plurimam forma conglobata vel crustacea, radicis instar carottae coctae mollis pallide rubens, gelatina pallidiore obducta.

Pori octoradiati fului sparsim impressi hydris pro receptaculo inseruiunt.

Hydrae vel *stellulae* exsertae corpus habent crassum radiis octo breuissimis ouatis integris oreque papillari in centro excavato-terminatum.

Siccum informe corrugatum non distinguitur.

Fig.

ALCIONIVM RVBRVM.

3

Fig. 1. Alcyonium rubrum magnitudine naturalis stellulis occultis.

Fig. 2. Idem stellulis exsertis.

Fig. 3. Idem fig. 1. depicta sed magnitudine aucta.

Fig. 4. Idem fig. 2. depicta at magnitudine aucta.

ACTINIA IRIS.

ACTINIA corpore cylindrico, rugoso, tentaculis numerosis simplibus cylindricis obtusis exterioribus rufis, interioribus coeruleis, centro albido.

Actinia haec paruula, quam non vidi, varietas forsan est actiniae equinae, a qua, cum ad paruitatem non respiciendum sit, vix distinguitur, nisi circulo tentaculorum interiorum coeruleo.

Fig. 5. Actinia iris magnitudine naturali.

Fig. 6. Eadem magnitudine aucta.

TAB. LXXXIII.

ASTERIAS ARANCIACA.

ASTERIAS stellata, quinqueradiata, radiis subtetragono-pyramidalibus; disco superiore aculeis confertis apice stellato-echinatis; margine articulato aculeato.

Asterias aranciaca stellata, disco tentaculis hispidis muricato; margine articulato varie aculeato. LINN. *Syst. nat.* 1100, 8.

Asterias aranciaca stellata disco lato, radiis subdepressis summo margine aculeato. Zool. *Dan. prodr.* 2831.

Asterias aranciaca stellata radiis quinque, subtus aculeis apice stellato-echinatis confertis margine articulato aculeato. RETZIVS in *Aet. Stockholm.* pro Ao. 1783, p. 237.

Astropesten mesodiscus. LINCK p. 29, t. 4, f. 14.

Astropesten echinatus major. Ibid. t. 5. et 6, f. 6.

Astropesten echinatus minor. Ibid. t. 8, f. 12.

Astropesten stellatus. Ibid. t. 27, f. 44.

Stella marina Bataua, Stella marina Italica, Stella marina maxima Bataua. SEB. *Thes.* t. 8, f. 6. 7. 8.

Stella major aranciaca minoribus spinis echinata. BARREL. *Icon.* 1281.

ASTERIAS ARANCIACA.

PLACI Conch. Tab. 4, f. 1. 2. 3.

AET. Nidrosiens. tom. 4, Tab. 14, f. 3. 4.

Corpus paruum planum, in junioribus conuexiusculum, non distinctum a radiis. Discum superiorem corporis et radiorum tegunt paxilli cylindrici, conferti, eretti, apice truncato-capitati, ad peripheriam apicis aculeis paruulis radiantibus echinati.

Radiorum margo scutellis gibboſo-angulatis articulatus.

Scutelli punctis granulosis exasperati spinisque 2-4. mucronati.

Facies inferior spinosissima.

Os centrale simplex pectinibus quinque tectum, in canaliculis longitudine radiorum spinisque lateralibus tectis productum; margo ut in facie superiore scutellis spinosissimis articulatus.

Fig. 1. Asteriam aranciacam juniores a facie superiore.

Fig. 2. Eadem a facie inferiore.

Fig. 3. Partem radii magnitudine auctam, ut papillorum capituli radiati in disco videantur, exhibet.

TAB. LXXXIV.

LVMBRICVS TVBIFEX.

LVMBRICVS rufescens, bifarium aculeatus antice et postice attenuatus. MÜLLERI Verm. Helm. hist. p. 27. Zoolog. Dan. prodr. 2605.

BONNET Observat. des vers d'eau douce, t. 3, f. 9. 10.

TREMBLEY Histoire des polypes, t. 7, f. 2.

Dan. Rör-Orm.

Long. Verm. $5\frac{1}{2}$ -10, lin. lat. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$ lin. long. tubul. 2-6. lin.

Animalculum pellucidum, pallide rufescens, apice truncatum, absque omni organisatione visibili vnicum et merum intestinum esse videtur.

Tubulum perpendiculariter erectum, quem inhabitat, ex molleculis terrae limosae format. Ex apice tubuli lente et timide, aqua maxime quieta partem corporis in rectum exserit, mox incuruat, ac sensim hinc et illinc in aqua vibrat; si vero minimum motum sentiat, vel a cohabitante quodam animalculo tangatur, in tubulum se celerrime subducit. Granula terrena videntur saepissime in corpore vermis ascendere ac apice concatenatim exrementorum laruarum complurium instar, excerni. Si e limo sublatum in plano ponatur, in spiram se contorquet, armatoque oculo sese planiusculum segmentis 50-70, compositum offert; segmenta e rugis annularibus 6 vel 7 conflata sunt. Nec aculeus nec verruca, ne quidem magnitudine valde aucta, aliquamdiu se conspicui praebet, minitorum tamen intervallo ruga interseptionis segmentorum in verruculam inflatur aculeusque brevissimus seu mucro ex ea exseritur.

Inte-

Intestinum luteum, excrementa obscura, arteria et vena rubrae; haec a parte supina inuoluit intestinum multis anfractibus, illa a parte prona contractionem et dilatationem per lineam rectam concitatum continuat; dehinc liquor ruber per tractus momento appetet et euaneſcit.

In societate cum *Tvbifice* reperiantur alii, qui superficie fundi alteram corporis extremitatem eleuant, motu serpentiformi motitant ac in terram velocissime se retrahentes visui subducuntur. Hi, a tubifice vix diversi, iidem vermiculi esse videntur, quibus clarissimus *TREMBLEY* hydras nutriuit. Utique terram limosam continuo colant et recolant.

Antica corporis pars ex moleculis albida in pluribus opaca, an foetibus plena?

Habitat in fundo riualorum, lacuum, et aquarum stagnantium.

Obs. Ad hanc descriptionem ex historia Vermium Beati auctoris sumtam hoc tantum addendum habeo, quod tubuli, quos ex limo, volutando corpore, formant haec animalcula non constantes sint; sed mox dissoluti decidunt, cum vasculum, in quo vermiculi seruantur, agitatur.

Fig. 1. Massa terrae limosae cum tubulis erectis et vermiculis quibusdam exsertis.

Fig. 2. a. Vermiculus nudus magnitudine naturali.

b Magnitudine aucta.

Fig. 3. Varietas praecedentis crassior laeviorque, versus extremitatem anteriorem paululum attenuata, ad posticam aucta, rugulis annularibus oculo armato vix conspicuis, intersectionibus segmentorum anticae corporis partis setam vel simplicem vel duplicem exserentibus. In eodem cum praecedente limo degit, et se occultat, sed non tubulos format.

a. Lumbrici tubificis varietas magnitudine naturali.

b. Eadem magnitudine aucta.

c. Segementum mediae partis corporis, ubi vena superius, canalis alimentarius in medio arteria inferius, nec non verrucae cum setis exsertis conspicuntur.

TAB. LXXXV.

ALCYONIVM CRANIUM.

ALCYONIVM tuberiforme album setosum. *Zool. Dan. prodr.* n. 3080.

Alcyonium Lyncurium. LINN. *Syst. nat.* p. 1295, n. 7.

Alcyonium primum. DIOSCORID. *lib. V.*

Alcyonium quintum. GALENVS *de simplic. medic. facult.* lib. XI.

MARSILLI *hist. mar.* p. 82, t. 14, n. 72, 73.

DONATI *adriat.* p. 58, t. 8, fig. a. b. c. d.

PLANCI *conch.* p. 44. et p. 114, 3.

PONTOPPID. *bijt. nat. Norv.* I. p. 252, t. 13, f. 10.

STRÖM *Sundm.* I. p. 148, 7.

Alcyonium Aurantium. PALLAS *Zooph.* p. 357, n. 210?

Dan. Söebold.

Norv. Siö-Jur.

A PLANCO aliisque confunditur cum Alcyonio cydonio LINN. etiam ab ill. PALLAS et in synonymia et in descriptione ejus Alcyonii cotonei; substantia enim asbestina vel pumicea quam siccō cydonio vel suo cotoneo tribuit minime in illis existit. An vero haec Species sit Italorum Turbante, an sub hoc nomine aliud Alcyonium quod describit MARSILLI et cuius figura depicta extat in ipsius citato opere tab. XVI. fig. 79. quemque solummodo siccum vidi et quoad formam et substantiam omnimode diuersam a nostro Alcyonio crano reperi, incertus haereo.

Alcyonium cranium recens duriuscum, cartilagineum, tuberoſo - subglobosum coloris pulchre flavi, interdum albescens (ut iam obſeruauit MARSILLI et STRÖMVS noſter) ſtellis verrucosum fetis hispidum. Setae tenuiſſimae albae, pellucidae, rigidae, de-ciduae, 2-3 lineas longae. Lacunae nullae nec puncta ſtellata apparent in viuo glutine et mucore quodam viridi plus minus obdueto. Maxima, quae vidi, 5 unciar. diametri figuram cranii humani quodammodo referunt. Juniora alba, forma ſaepius clauata, cum verruca mamillari vnicā in apice; in paulo maioribus diametri 6 lin. forma iam globosa est cum verrucis 2, 3, 4, sed in minimis iam apparent ſpiculae illae vitreae, minutissimae quidem, in substantia interna quae in minimis pulposa in paulo maioribus diametri 4-6 lin. iam cartilaginea.

In ſiccis ſuperficieſ laeuiſ tactu tamen ſcabriuſcula absque ullis prominentiis nudo oculo ſenſibilibus, armato poris ſparsis obſita videtur.

In media parte alterius lateris videntur lacunae ſaepius binae profunde excauatae in quorum fundo puncta plurima ſtellata videntur. Substantia interna ex fulvo lutea fibroſa hinc inde canaliculis flexuofis teretibus ut in ſpongiis foraminulosa. Tota haec substantia intertexta eſt fetis ſive ſpiculis tenuiſſimis, rigidissimis pellucidis pungentibus a peripheria ad centrum radiatim vergentibus. Spiculae illae pellucidae in aqua forti insolubiles ſunt; igne candentes opacae vix tamen fragiliores redduntur, ſed non funduntur nec deſtruuntur ut reliqua ſubstantia; ſimillima ſunt fibris vitreis ex quibus confecta eſt magna illa ſabellula chrysodon LINN. forſan etiam iſta ſabellula ex huius alcyonii deſtruēti ſpiculis relictis confecta eſt. Horum ſpiculorum maſſae a deſtruētiſ alcyoniis reliquiae inueniuntur ſaepius in Madepora pertuſa. Difficillime ſine cutiſ laeſione manibus traçatur haec ſubstantia; ſpiculae enim acutissimae cutem penetrant, et facultatem cutem excorianteim, quam GALENVS huic tribuit Alcyonio, ſolis hiſ ſpiculis deberi ſupicor, cum nulla g��u detegitur cauſicitas vel acritas.

,,Alcy-

ALCYONIVM CRANIVM.

7

„Alcyonium quintum, inquit I. c. magnus ille Romanorum Medicus, superficie laeui circumscribitur, caeterum interna substantia asperum, nullius odoris, gustu tamen apparet acre et sene omnium alcyoniorum est calidissimum, adeo ut pilos vovere possit — et excoriat usque in profundum cutis penetrans ut et vlcera moliatur.“

Fig. 1. Alcyonium cranium albescens paruum geminum viuum exhibet.

DORIS MVRICATA.

DORIS muricata ovalis supra vndique verrucis luteis. *Zool. Dan.*
prod. n. 2773.

Dan. Vortede Doris.

Long. 5, *lin.* lat. 3 *lin.*

Corpus planiusculum ouatum toto dorso tectum papillis verrucosis confertis ex fusco luteis, apicibus albis. Antice inter papillas *tentacula* duo fusca papillis aequalia; subtus planum, pede et capite luteis margine pallidiore cinctis. In medio intestinum ouato-oblongum miniatum translucet. Caput a pede distinctum.

E sinubus maris insularum *Foeroenfium* specimina habeo.

Fig. 2. Doris muricata a tergo visa magnitudine naturali.

Fig. 3. Eadem magnitudine aucta.

Fig. 4. Eadem subtus visa ut caput, pes et intestinum miniatum appareat.

DORIS PILOSA.

DORIS corpore ouato luteo pilis mollibus albis tecto tentaculis occultis.

Corpus ouatum, luteum papillis piliformibus albescientibus a centro ante medium corporis ad marginem radiantibus tectum.

Tentacula nulla apparentia; sed pressione corporis deteguntur tubercula duo lutea et pone haec pori duo nigri magis approximati versus extremitatem anticam.

Subtus pes oblongo-triangularis albescens medio luteus, a capite latiore distinctus margineque corporis latissimo cinctus.

In fucis maris *Norvagici*.

Fig. 5. Duas Dorides pilosas, quarum altera minor, magnitudine naturali.

Fig. 6. Eandem magnitudine auctam a dorso visam.

Fig. 7. Eandem subtus visam.

Fig. 8. Eandem pressam a dorso visam exhibet, ut tubercula lutea et pori nigri appareant.

TAB. LXXXVI.

SERPULA SPIORBIS.

SERPULA testa regulari, spirali, orbiculata, anfractibus supra introrsum subcanaliculatis. *Zool. Dan. prodr. n. 2855.*

Serpula spirorbis. LINN. *Syst. nat. p. 1265.*

Serpula testa regulari spirali orbiculata opaca anfractibus teretibus sensim minoribus subrugosis. FABRIC. *Faun. Groenland. p. 377.*

Serpula spirorbis. LINN. *It. Westgothi, edit. germ. p. 198.*

PLACI *conch. Tab. I. f. 8.*

STRÖM *Sundm. I, p. 195, 1.*

NORV. Ruur.

Minuta haec testa diametri $\frac{1}{2}$ —1 lin. alba, opaca, in orbem spiraliter dextrorsum conuoluta, parasitica, subtus plana centro orbis peruio, testis et fucis adnata.

Spira apice maxime attenuata versus aperturam sensim increscens atque in multis non nihil erecta.

Anfractus superne conuexi subrugosi, inferne plani medio longitudinaliter tenues, vnde in sicca testa subcanalicalati apparent.

Apertura orbicularis.

Pelluciditate et tenuitate distinguitur ab hac serpula spirillum, cuius hospes nondum descriptus.

Animal Terebella. Corpus teres conico-elongatum, rugosum, testa multo breuius, coloris sanguinei, antice intestino nigro transparente lineaque dorsali impressa.

Collare ut in ceteris terebellis laciniatum cingit anteriorem corporis extremitatem.

Caput. Proboscis elongata disco peltato parabolico in plerisque albido in paucis fusco oblique terminata.

Tentacula sex pinnata, alba, retractilia, in orbem radiatum hydrarum more expansa.

Pinnas interdum secundum costam medium complicat animal, ut tentacula pectinata appareant.

Habitat in fuco maris *Baltici* vulgarissima.

Fig. 1. Serpulae spirorbes adnatae fuco vesiculoso, magnitudine naturali.

Fig. 2. Serpulae tres variae magnitudinis naturalis.

Fig. 3. Eadem magnitudine aucta proboscide et apicibus tentaculorum prominentibus a facie superiore visa.

Fig. 4. 5. Eadem proboscide et tentaculis exsertis.

Fig. 6. Cauitas spirae.

SER-

SERPULA VERMICULARIS.

SERPULA testa tereti subulata, curuata, rugosa; hospitis proboscide duplicata.

Serpula vermicularis. LINN. *Syst. nat.* p. 1267.

Serpularum species nunquam perfecte distinguantur charactere a sola testa desumpto.

Multae huic nostrae ut et Lumbricali LINNEI simillimae nec facile distinguendae testae diuersorum omnino hospitum habitacula sunt; ex altera parte magnitudine, majori vel minori laeuitate aut rugositate, opacitate et modo flexurae plus minus variant testae vermium eiusdem speciei habitacula.

Et hanc auctoris depictam serpulam pro ipsis porrectam habuisset, nisi in scheidulis relictis haec de serpula porrecta inuenisset.

„*Serpula testa tereti e basi spirali flexuose adscendente.*

„*GINANI adriat. 2. t. 2, fig. 14.*

„Testa teres rugosa alba, basi anfractus binos, tres, quatuor vel quinque saepe „circa fucos tenuiores formans, mox flexuose ascendit, saepe plures iunguntur ascen- „dentes et descendentes basi semper spirali.

„*Animalculum ut in congeneribus; pennae albo et rubro alternatim tessulatae;* „*pedicellus operculi ruber, clava striata.*

„*Passim in fucis praesertim intra rupes Theistholmenes Christiansandenses.*

„*Possit esse serpula lumbricalis LINNEI, at figura BASTERI saltem, cum in medio „spiralis est, haud conuenit.*“

De proboscide duplicata, si in serpula sua porrecta existisset, certe non tacuisse perspicacissimus auctor; cum vero in descriptione talem suae vermiculari proboscidem tribuit LINNEVS l. c. non amplius de determinanda specie haesitauit, licet ELLISHI figura ibidem citata haud conuenit propter proboscidem simplicem striatam hospitis.

Serpula nostra vermicularis teres, opacissima, versus apicem acuta plus minus attenuata, interdum flexuose elongata interdum contorta. Apertura orbicularis.

Triplicis speciei terebellae tales simillimas testas inhabitare vidi.

Vermiculi in hac tabula depicti, cuius unicum modo specimen vidi, corpus teres elongatum laeve, testa breuius, versus caudam attenuatum, antice dorso costatum.

Collare laciniatum. *Tentacula* octodecim pennata lutea, in quorum medio proboscis, quae non perfectly extensa, membrana molli obducta et simpliciter clavata capitulo pyriformi papillis duobus terminata appetit. In summa vero extensione formam obconicam induit et terminatur disco infundibuliformi, ex cuius centro similis proboscis pedunculo breviori marginaque ciliato exseritur.

Color vermis superne ferrugineus; tentacula, antica pars dorsi et tota superficies corporis inferior lutea; collare album; proboscis rosea; maculae duae obscurae in dorso pone collare.

Habitat in oceano septentrionali.

Fig. 7. *Serpula vermicularis minor* in fuso alato.

Fig. 8. Eadem, an magnitudine aucta vel naturali nescio; specimen, quod habeo, duplo fere maius est quam fig. 7.

Fig. 9. *Hospes nudus* magnitudine naturali.

TAB. LXXXVII.

TRITONIVM PES PELECANI.

TRITONIVM testa labro tetradactylo palmato, digitis angulato, fauce laeui. *Zool. Dan. prodr. n. 2945.*

Strombus pes pelecani. LINN. *Syst. nat. p. 1207, n. 490. Faun. Svec. 2164. Mus. Ludov. Ulricae, p. 615, n. 273.*

Turbo pentadactylus. ALDROV. *Test. l. 3, c. 22.*

JONSTON *de aquatil. p. 47, tab. 2.*

BONON. *Mus. Kirch. p. 454, f. 85. 87.*

Buccinum bilingue striatum. LISTER *Hist. conch. t. 865, f. 20, t. 866, fig. 21.*

Strombus canaliculatus. GVALTIERI *Index. t. 53, fig. A.*

Pes anserinus KLEIN. *Method. p. 32, t. 2, fig. 41. 42.*

Strombo. GINANI *opere. 2, p. 8, t. 7, fig. 58. 59. 60.*

MARTINI *conch. 3, tom. 85, fig. 849. 850.*

SCHRÖTER *conch. 1, p. 418.*

Notissimam hanc cochleam in omni fere mare degentem ulterius describere, superuacaneum omnino opus esset; Vermem vero in cochlea habitanteam eamque constructuente nullus adhuc, quantum scio, descripsit, primamque eius figuram depictam debemus Beato nostro auctori. Et ego etiam ex hac figura primum didici, quae de hoc verme, quem nunquam vidi, dicere possum. Mirum sane est, ut iam dudum monuit FABIUS COLVMNA, cognitionem hospitum testarum inter tot acerrimos conchiliologiae cultores auidosque testarum amatores omnino fere hucusque neglectam esse, quamuis ad rite et secundum principia in ceteris animalium classibus recepta naturaeque magis consentanea determinandum testaceorum genera et ordines plurimum conferret, et sine illa cognitione notitia nostra de testis vix scientiae nomen mereatur.

Negan.

Negandum quidem non est, quod multa non solum iucunda et mirabilia, sed etiam utilia nobis ignota essent, si testas hospite orbatas neglexissent naturae inuestigatores; in petrefactis enim, ut alia taceam, repte dijudicandis testarum exquisita cognitio penitus est necessaria. Redeamus vero ad vermem nostrum depictum.

Coloris est albidi capite coccineo apice emarginato.

Tentacula duo setacea coccinea.

Oculi bini nigri exterius ad basin tentaculorum.

Pes a capite remotus quasi pedunculatus antice truncatus, postice laciniatus.

Operculum ouale corneum in extremitate caudae.

Fig. 1. *Strombum p. pelie. a parte antica cum limace exserta.*

Fig. 2. Eundem a dorso visum exhibet.

MYTILVS PHOLADIS.

Mytilus pholadis testa oblonga antice obtusiore rudi transuersaliter rugosa. LINN. *Mantiss. p. 548.*

Mya Byssifera. FABR. *Faun. Groenl. p. 408, n. 409.*

Mytilus rugosus testa rhomboideo-ouali rugosa obtusa antiquata. Zool. *Dan. prodr. 3011?*

Mytilus rugosus. LINN. *Syst. nat. p. 1156, n. 249?*

Concha oblonga, obtusa, sulcis transuersis. LINN. *It. Westgoth. p. 198, t. 5,* fig. 2.

Mytilus pholadis. CHEMNITZ *Conch. 8, p. 154, t. 82, fig. 735.*

Mytilus pholadis. MOHR *Hist. nat. Islandae, p. 135, n. 332.*

SCHRÖTER *Conch. 3, p. 448.*

Testa variae magnitudinis a minimis ad maximas $1\frac{1}{2}$ Vnc. latus, oblonga, rudit, alba, transuersaliter rugosa, epidermide fusca obducta.

Extremitas antica compressiuscula, obtusa, hians; postica ventricosa, clausa, oblique truncata.

Vmbones carina obsoleta, obliquiter a natibus ad extremitatem anticam producta.

Nates versus anum reflexae.

Cardo denticulus obsoletus, in multis speciminiibus vix distinctus, lineaque excavata longitudinalis.

Vermis albus carnosus cavitatem testae adimplet. Siphon duplex flauicans longe extensilis cum aperturis margine ciliatis. Branchiae simplices. Pes teres coniformis. Rima ad basin pedis byssum nigram crispam emittens.

A celeberrimo O. FABRICIO ad myas iure refertur. Denticulus cardinis ut et structura hospitis a mytilorum diuersissimi, hospiti autem myae truncatae et arenariae quoad essentialē fabricam maxime similis hanc testam e mytilorum genere excludunt; sicut etiam myae pictorum et margaritiferae ob cardinis et hospitis diuersissimam a ceteris myis structuram distinctum in systemate genus constituere deberent.

Habitat in mare septentrionali et magna copia, saepissime emortuorum, inuenitur ad littora et ostia maris Noruegiae, Islandiae, Groenlandiae et Insularum Feroensium.

More lithophagorum lapides calcareos et corallia perfodit.

Fig. 1. Mytilum rugosum valuulis apertis vermis siphone et pede retractis.

Fig. 2. Eundem siphone et pede exsertis.

Fig. 3. Testam a dorso, ut carinae vmbonum videantur, sed situ inuerso depictam exhibet.

TAB. LXXXVIII.

ACTINIA PLUMOSA.

ACTINIA corpore laeui, tentaculis setiformibus confertis in margine plicatili.

Actinia plumosa tentaculis paruis margine penicillis circrata. Zool. Dan. prodr. n. 2791.

Actinia polymorpha. GVNNER. in Act. Nidros. Tom. V. p. 425, t. 7.

BASTER. Opuscul. subseciu. t. 13, fig. 2.

Actinia Dianthus. ELLIS in Actis Londin. Vol. 47, p. 436, t. 19, fig. 8?

Figura corporis ut in ceteris actiniis longitudine et latitudine, admodum motu variat, sed hoc insuper singulare habet, quod margo superior tentaculis numerosis setiformibus pallidis obsitus in plicis corrugetur, et haec plicae totidem fasciculos plumosos referunt. Numero variant illae plicae seu fasciculi plumosi. In figura citata ELLISI quinque, in nostra figura decem, in speciminibus, quae in spiritu vini conseruo, non enim et undecim numeraui. In maxima vero dilatatione marginis evanescunt plicae et tunc animal apparet ut in varietate fig. 4. huius tabulae depicta et in figura citata BASTERI videtur, margine superiore integro in orbem dilatato, tentaculisque setiformibus villofissimo.

Os centrale margine puluinato radiate rugoso, tentaculis crassioribus cylindricis circumdataum in formam coni truncati eleuatur.

Basis corpore latior, margineque vndato-lobulata firmiter rupibus et testis ostrearum saepissime mytili edulis adhaeret.

Etiam

EIAM colore variat haec species rubro, carneo, luteo-fusco, luteo-virenti, albo, castaneo.

Fig. 1. Actinia plumosa coloris carneo-lutei maxime elongata sub margine plicato constricta, ore protracta.

Fig. 2. Eadem fasciculis marginis plicati decem plumosis cum ore minus prorecto.

Fig. 4. Varietas Actiniae plumosae coloris luteo-fusci, margine maxime dilatato non plicato; noduli, qui in tentaculis apparent sunt ipsa tentacula contracta.

ACTINIA FISCELLA.

ACTINIA rugis longitudinalibus transuersim striatis, tentaculis cylindricis obtusis annulatis.

Parvam hanc actiniam non vidi. Corporis breuitate, rugis longitudinalibus tentaculisque cylindricis striis annularibus cinctis ab aliis apud autores descriptis actiniis distinguitur; actinia enim equina, cui haec licet multo minor et breuior, aliquomodo similis est, corpus habet laeue et tentacula cylindrica longitudinaliter striata, ideoque ab hac distincta.

Fig. 3. Actiniam fiscellam imperfecte expansam exhibet.

TAB. LXXXIX.

TVBVLARIA PENICILLVS.

TVBVLARIA teres articulis subglobosis, cirris peccinatis pluribus, tentaculis binis setaceis, tubulo cylindraceo incrustato laeui.

Tubularia cristata cirris peccinatis pauoniis, tubulo curuato laeui. *Zool. Dan. prodr. n. 3063.*

Nierenformige Amphitrite. MÜLL. v. Wurm. p. 194, tab. 16.

Tubularia penicillus. FABRICII Faun. Groenl. n. 449.

Numero cirrorum et longitudine tentaculorum a verme in tractatu auctoris germanico de vermis l. c. diuersus videtur, sed ut bene monet Celeb. FABRICIVS l. c. omnia ibi secundum verba KOENIGII assert.

Etiam in paucis e. gr. numero cirrorum, differt depicta haec tubularia a descriptione laudati FABRICII, sed cum in plurimis conuenit, et in speciminibus aliquot, quae viua examinavi, numerum cirrorum ut et longitudinem tentaculorum, prout haec plus minus exserta sunt, inconstantem vidi, non haesitavi in determinanda specie. Diuersa tamen est haec tubularia a penicillo BASTERI et ELLISII, qui LINNEI sabella penicillus. BASTERI penicillus, cuius specimen possideo, et maius est, et respectu latitudinis breuius et magis depresso corpus habet, atque segmenta breuiora, tubulumque

conicum; tubularia nostra vero corpus habet fere lineare, rubrum teretiusculum articulatum, longitudine 2 ad 5 vnciarum ad latitudinem 1-2 linearum, versus extremitatem posticam sensim attenuatum in caudam tubulo cylindrico terminatum. Sulci transuersi profundiores distinguunt segmenta plus quam quinquaginta transuerse oualia. Ad latera segmentorum fasciculi setarum duo, unus breuissimus opacus acuminatus alter compressus, splendens truncatus, apparent oculo armato. Capitis tentacula duo setacea flexuosa plus minus elongata. In utroque capitis latere fasciculus cirris pectinatis circiter viginti varii coloris plerumque albo rubroque variegatis compositus, longitudine fere tertiae corporis parte. Hi cirri mobilissimi, ut in serpulis, eriguntur in formam flabelli radiati ad utrumque latus et coniunctim formam caudae pauonis expansae aemulantur.

Tubulus corpore multo longior ad extremitatem inferiorem angustior et parum curuatus, ceterum aequalis, cylindraceus, membranaceus, crusta argillacea, grisea, laeui tectus.

In diuersarum maris septentrionalis ostrearum testis saepius has tubularias extremitate postica angustata et depressa secundum longitudinem adfixas vidi.

Fig. 1. Tubulariam penicillum maxima corporis longitudine extra tubulum exseratam exhibet magnitudine naturali.

Fig. 2. Segmenta tria anteriora corporis cum fasciculis lateralibus setaceis.

NEREIS CILIATA.

NEREIS deppressa ore cylindrico retractili, margine antico ciliato, tentaculis nullis.

Long. 5-6 Vnc. lat. $\frac{1}{2}$ Vnc. antice.

Corpus deppressum, superne conuexiusculum inferne planum, flauicans, splendens, linea media longitudinali coerulecenti notatum, sensim versus caudam angustum, compositum segmentis septuaginta et ultra, quorum quodus ad utrumque latus papillas habet duas pediformes cirrum unicum acutum mollem et fasciculum setis rigidis compositum exferentes.

Papillae pediformes inferiores postice ad basin fimbriis breuibus carnosis auctae sunt.

Caput non distinctum. In apice anteriore superne protuberantia parua laevis oblonga, inferne os protuberans rima longitudinali sulcatum, proboscidem cylindricum retractilem, aculeis minutis reflexis hispidum marginaque ciliato, occultans.

Setae binae caudales. Anus sub apice.

Inter plurimos vermes aliaque marina animalia, quae in sinibus *Fercensibus* collegit et mihi benevolentissime obtulit amicus, historiae naturalis experientissimus MOHR, qui iam ante duos annos *tentamine historiae naturalis Islandiae* lingua danica conscripto tabulisque ornato scientiam ditauit, etiam unum huius nereidis specimen fuit; in hoc desunt setae caudales sed illarum loco papillae binae ad utrumque ani latus. In

In multis similis est giganteae LINNEI, ut depicta videtur in *Seb. Thes. I.*, t. 81,
fig. 7. Sed haec praecipue tertia serie fasciculorum pediformium distingueretur.

Etiam cum Nereide coeca a Celeb. O. FABRICIO in *Faun. Groenl.* descripta conuenit, ab eo tamen differt defectu squamularum inter pedes, in quorum loco fimbriae carnosae adsunt in nostra specie.

Fig. 1. Nereis ciliata magnitudine naturali.

Fig. 2. Extremitas anterior proboscide exerto.

Fig. 3. Segmenta corporis tria a latere, ut duplex series papillorum pediformium videatur.

Fig. 4. Segmentum corporis transuerso sectum, quod tamen nimis orbiculatum, nec satis depresso ab artifice expositum est.

TAB. XC.

FISTVLANA MVLTICORNIS.

FISTVLANA cirris ultra viginti, centro candido, corpore tereti hyalino, tubulo mucido. *Zool. Dan. prodr. n. 3071.*

Huius vermis sequentem in manuscriptis beati auctoris inueni descriptionem:

Longitudo 1 - 2. lin.

„Cirri ad triginta usque simplices, albi, apice aliquantum curvati, vel in conum inuersum expansi, vel in fasciculum iuncti; primo statu in centro, ubi os vermis substantia granulosa candida saepe geminata conspicitur: corpus hyalinum album, teres, longitudine cirrorum interdum extra tubulum expansum; hic tubulus mucore obtectus est, calcareum tamen suspicor.

„In massa tubulosa calcarea rubente.“

Hoc animal nuperrime inueni tubulo simplici ad parietem vasis vitrei adfixo, in quo fertularias quasdam viuas ex mare *Balthico* seruauit. Etiam hic tubulus mucore fuluo obtectus erat et vermis viuacissimus ad minimum motum aquae in illo se se retractit sed mox aqua quieta prouenit.

Nomen fistulariae in fistulanam multaui exemplo Celeb. FABRICII in *Fauna Groenland.* ut distinguatur a Fistularia pisce.

Fig. 1. Fistulana multicornis.

Fig. 2. Eadem magnitudine aucta.

Fig. 3. Eiusdem tubulus unicus cum verme magnitudine magis aucta.

AMPHITRITE PLVMOSA.

AMPHITRITE tentaculis binis articulatis sub fasciculis setarum porrectorum, corpore tereti versus caput incrassato subclauato hispidulo.

Amphitrite plumosa cirro longo vtrinque flabellis caput setasque pediformes tegentibus. *Zool. Dan. prodr. n. 2621.*

Amphitrite plumosa. *FABR. Faun. Groenl. p. 288.*

Long. Vnc. 2-4. lat. 3-5. lin.

Corpus teres punctis eleuatis adspersum tunica decidua grisea corpori contigna setas transmittente inuolucratum est, sed demto inuolucro coloris est pallide carnei, formam clauatam habet plus minus in variis speciminiibus versus caput incrassatam.

Caput non distinctum. *Os* porus retractilis ad cuius marginem inferiorem tentacula duo simplicia articulata. Pressione interdum ex ore protruditur fasciculus corporum viridium tentacula mentientium, quae ouaria credo, vtpote rupta congeriem globulorum viridium spargunt. Superne versus caput dupli ordine laterali prominent setae longissimae aureae late fasciculatae caput tentacula segmentaque anteriora corporis tegentia.

In Argilla inter mytilos edules in mare *Norwagico* inuenitur, vbi tubulos argilaeos facile deciduos nullaque tunica interna obductos pro habitaculo format.

Obj. Hydrarum plurimumque huius commatis animalculorum inspeccio fecit, vt eorum os inter tentacula necesse quaerimus. In plurimis sane ita se res habet, verum reticere nec possum nec debo, in nonnullis dubium mihi visum esse oris locum. Asteriae, Echini, medusae sine omni dubio os in prona vel fundum aquae spectante parte, quae tentaculis cingitur, habent. Verum Holothuria priapus singulare offert spectaculum. Crassior pars, quae glans vulgo dicitur, dentes habet manifestos intuersos, quos forte porrigit queat animal, eodem modo, quo Holothuria Phantapus aliaque tentacula sua occultat et demum exserit. Ideoque in hac parte tentaculis licet destituta os quaeri debet. Glandem hanc in arena demittit et alteram extremitatem tentaculis multis instruetam (vide tab. XCVI.) emergentem obseruamus. Holothuria Phantapus ad conicam extremitatem breuissimis tentaculis instructam intestinum gerit, quod lubens pro ventriculo habeo. Genus illud verium, quod Amphitritis nomine venit tubulis inhaeret erectis, e quibus illa pars, quae tentacula habet, emergitur, angustior extremitas in argilla fabuloue dum defigitur. In specie iam descripta inter tentacula fasciculosque setarum, vt nuper monui, premendo quandoque elicuntur partes illae, quae mihi ouaria videntur, anne itaque probabile sit, in altera parte os situm esse, aliis dijudicandum relinquo, quibus occasio et animus sit hos examinandi vermes viuos. Dubium meum, quamvis paradoxon multis etiam videretur, tamen reticere nolui.

Fig. 1. Amphitrite plumosa.

Fig. 2. Eiusdem extremitas anterior magnitudine aucta, vbi tentacula articulata, fasciculi setarum et filamenta viridia tentaculiformia distinctius videntur.

TAB. XCI.

SPATAGVS FLAVESCENS.

SPATAGVS ouato-cordatus, gibbus, basi plana, ore infero antico, transuerse lunato. Ano postico orbiculato. Spinis densissimis, inter os et anum spathulatis, ceteris subulatis.

Spatagus flauescens, ouatus, gibbus, ambulacris quaternis depresso. Zool. Dan. prodr. n. 2849.

Echinus guineensis cordiformis. SEB. Thesaur. Vol. III, t. 10, fig. 21, a. b.

Echino-spatagus cordiformis. BREYN. Echin. p. 61, t. 5, fig. 12.

L'Ursin Brissus. ARGENV. conch. t. 25, fig. I.

π. Graecum. KLEIN. Echinod. edit. Leske, §. 99, tab. XXIV, fig. c. d. e.

Spatangus pusillus. LESKE Addit. ad Klein. Echin. p. 166, tab. XXXVIII, fig. 5.

Plurima cum Spatago purpureo MÜLLERI in Zool. Fascicul. primi pag. 5. tab. VI. haec Species similia habet, si viua vel spinis obtecta videtur. Distinguitur tamen maiore gibbositate, maiore longitudine spinarum maiorum et maiore eleuatione ani.

Si vero spinis orbata consideratur maxima appetat differentia.

Testa cordiformis, gibba, postice retusa, *Ambulacra* quinque, quorum quatuor maioribus poris cinguntur, quintum in fouea antica situm minoribus poris cingitur et simul intra aream ouatam quam circumscibit fascia depresso laevis, includitur.

Ambulacra lateralia arcus duos formant, quorum crura anteriora diuaticata, posteriora approximata. In vertice ad initium lacunae dorsalis pori maiores quatuor forma lunata transuerse siti.

Basis antice planior, postice versus extremitatem analem gibbose prominens figuram impressam tuberculis orbatam, aliquomodo ut in Spatago purpureo, literam graecam π aemulantem habet. Crura literae aream basis gibbosam tuberculatam oualem amplectuntur. In linea literae transuersali latissima situm est foramen oris transuerse lunatum. Pars postica quasi truncata, et reliqua testae parte eleuator. Hic superne foramen anale orbiculatum.

Infra anum vero scutellum quadrangulare angulis tribus superioribus obtusis, inferiore acuto fasciaque impressa marginatum prostat.

Testa spinis testa in viuis cuticula rubra vestita in mortuis cinerea est. Spinae dorsum tegentes subulatae, arcuatae maioribus sparsim intermixtis, minimis ad latera, omnes ad extremitatem analem vergunt.

Basis testae, spinis longioribus spathulatis arcuatis armata, circa os tamen et marginem areae oualis inter os et anum prominentis spinis quasi denudata appetet nudo oculo.

Tentacula, quae per poros ambulacrorum viens extendit vermis longissima sunt et annulata. Ad apicem terminantur disco radiato, radiis clauatis, alternis longioribus.

Tentacula vero quae poros ad circumferentiam oris transeunt fasciculo penicillato, filamentis capitatis composito terminantur.

Obs. Cl. LESKE in Additamentis ad KLEINII Echinod. se *Spatangum* suum *pusillum* a Beat. MÜLLERO sub hoc nomine accepisse adnotauit; verum certo certius hunc nostrum spatagum cum sequente confundit ut ex schedulis ipsius MÜLLERI patet, ubi de spatago pusillo adnotatum inuenitur, quod ad finem descriptionis huius testae affiram. Nec verisimile videtur, Celeb. MÜLLERVVM hunc pusillum nominasse, cum minime inter paruulos numerari potest.

Fig. 1. Spatagus flavesiensis dorso obuerso.

Fig. 2. Idem a facie infera visus.

Fig. 3. a. Spina spathulata tuberculo articulationis carne obtesto.

b. Eadem sicca.

Fig. 4. a. Tentacula carnea superiora magnitudine aucta.

b. Tentacula inferiora.

SPATAGVS PUSILLVS.

Spatagus orbiculato-oualis planiusculus, viridis, spinulis hispidus, postice vix latior, ore anoque inferis.

Spatagus pusillus, oualis ambulacris quinis, ano remoto. *Zool. Dan. prodr.*
n. 2851.

Echinoneus cyclostomus. LESKE in *Addit. ad Klein. Echin.* pag. 109, tab. XXXVIII, fig. 4. 5.

Echinus ellipticus. SEB. *Thesaur. Vol. 3*, p. 36, tab. X, fig. 7, tab. XV,
fig. 30, 33, 34, 37.

BREYN. *Echin.* p. 57, t. 2, fig. 5. 6.

RUMPH. *Amb.* p. 6, t. 14, fig. D.

Testa haec parua planiuscula est et ex ouato-orbiculata, parte postica latior, cuticula viridi testa spinulisque ex albo viridibus aequalibus hispida. Dorsum conuexum, in medio stella colorata. Basis depressa, in medio concava ore centrali dentato, ano orbiculato minore.

Testa

Testa spinulis et cuticula orbata ambulacra quina offert abbreviata intra poros bis nouem parium inclusa, antequam ad marginem proueniant abrupta et quasi truncata. Vertex quatuor poris maioribus in formam trapezii positis pertusus. Os inferum centrale obscure pentagonum. Anus porus pertusus in medio inter os et marginem. Superficies tessellata punctata.

Rarissime haec species viua vel spinis obtecta inuenitur; etiam spinis orbata in museis haud vulgaris.

In figura nimis orbiculari testam expressit pictor.

Obs. Inter schedulas relietas beati auctoris haec de spatago pusillo inuenio.

SPATAGVS pusillus suborbicularis, depresso, ano remoto infero.

Long. 9 lin. lat. 4½ lin.

„Testa fere orbicularis, obscure virescens, spinulis brevibus porrectis aequalibus albidis horrida, superne stella dupli quinqueradiata, latiori et angustiori adumbrata; inferne foramine centrali spinulis incumbentibus tecto, altero remoto minori, membranula verruciformi nuda obtecta. Spinulae omnes pro lubitu animalis absconditi mouentur, opeque inferiorum progreditur. Tentacula in hoc prorsus nulla obseruare potui.

„In testa spinulis denudata conspicuntur in disco radii abrupti decem ex serie dupli punctorum, seu anguli acuti quinque cruribus extrosum versis.

„In sinu *Theifholmen* ½ miliare a *Christiansand* remoto.

„Testam animalculo vacuam occupauerat Amphitrite cirrhis solis e centro porrectis, extremitateque altera e foramine minori aliquantum prominente; cirrhi impensis in continuo motu spectaculum singulare praebuerunt, spectatoremque an vermiculi, an veri cirrhi ambiguum tenuere; fracta vero testa prodiit amphitrite fere triplo longior suo habitaculo; hinc vel ouulum amphitritis in hac testa depositum ac euolutum, vel species eius generis tubulos, quos sibi communiter formant, derelinquere testasque vacuas occupare valent.“

Fig. 5. Spatagus pusillus viuus spinisque ornatus. a. Dorsum. b. Basis.

Fig. 6. Idem spinis denudatus, a. Dorsum, b. Basis.

TAB. XCII.

ASTERIAS GRANVLARIS.

ASTERIAS pentagona inermis utrinque tessulato-granulata, margine articulato.

RETZIUS in Actis Acad. Holm. pro Ao. 1783, p. 238, n. 7.

Asterias equestris, lunata, granulosa, margine puluinato, disco puluilli glabro.
Zool. Dan. prodr. n. 2826.

Pentagonaster regularis. LINCK. p. 20, tab. XIII, fig. 22.

Pentagonaster semilunatus, ibid. tab. XXIV, fig. 39, t. 27, fig. 45.

Artocreas. SEB. *Thesaur. Vol. 3, t. 6, fig. 5. 6. 7, t. 8, fig. 4.*

PONTOPPIDAN Norg. Nat. Histor. 2, c. 7, p. 291, fig.

Asterias equestris Illustrissimi LINNÉ in System. nat. est granularis nostra secundum figuræ citatas LINCKII, sed secundum citationes ex SEBA est aranciaca MÜLLERI et RETZII l. c.

Corpus complanatum pentagonum angulis parum prominentibus. Dorsum
plano-conuexum, aequale, tectum corporibus hexagonis planis, quorum superficies
granulata.

Margo obtusus, sinu inter angulos lunato, scutellis conuexis tetragonis versus
angulos minoribus articulatus. Superficies scutellarum granulata, excepta area, semi-
orbiculari in scutellis superioribus et orbiculari in inferioribus, laeui relicta.

Facies inferior plana ambulacris quinque radiata. *Os centrale simplex. Ambulacrorum*
canaliculi tuberculis pectinatis testi.

Areae triangulares inter ambulacra corpusculis quadrangularibus superficie gra-
nulata tectae.

Scutella superiora ab inferioribus linea marginali nesculpta distinguuntur.

Haec species non inter vulgares maris septentrionalis est.

Fig. 1. *Asterias granularis a dorso visa.*

Fig. 2. *Eiusdem facies inferior.*

Fig. 3. *Partem asteriae ad lineam marginalem inter scutella verticaliter dissectam, ut internea et ouaria videantur, exhibet.*

Fig. 4. *Particula magnitudine aucta, ut superficies granulosa corporum pentagonorum et*
scutellarum videatur.

TAB. XCIII.

ASTERIAS NIGRA.

ASTERIAS radiata, radiis quinque articulatis superne imbricatim
squamatis, pectinibus lateralibus patulis. Disco rotundato-penta-
gono punctis granulatis exasperato.

Stella scolopendroides granulata. LINCK. p. 50, t. 26, fig. 43.

Discus

Discus corporis a radiis distinctus, planus orbiculatus vix pentagonus, punctis granulatis tactu, vix visu, sensibilibus exasperatus; angulis gibbis basi radiorum respondentibus. In facie disci inferiore os siue Ambulacrum disco minus, quinque radiatum aculeis breuissimis obtusis pectinatum.

Areolae inter radios ambulacri squama vnica, ouata, pallida, laeui, tectae.

Radii flexuosi ad angulos disci obtusos exeuntes, in dorso secundum longitudinem serie vnica squamarum imbricati; altera facie articuli quadranguli pallidi. Ad latera radiorum pectines 5-6 dentati.

Pectinum dentes ouales compressi.

Viua per poros in intersectionibus radiorum articularibus tentacula bina vermicularia elongata sub motu in aqua exserit, quod omnibus asteris radiatis mos est. Haec tantacula in stellatis breuiora e canaliculo radiorum exseruntur.

Coloris plerumque nigri vel obscure fuscii est.

Fig. 1. Asteriam nigram magnitudine naturali a dorso visam exhibet.

Fig. 2. Facies disci infera.

Fig. 3. Pars radii pectinati.

Fig. 4. Idem tentaculis exsertis.

TAB. XCIV.

LEPAS STRÖMIA.

LEPAS conico-conuexa valuulis quatuor ferrato-striatis operculo biualui.

Lepas Strömia conico-conuexa ferrato-striata operculo eleuatili. *Zool. Dan. prodr. n. 3025.*

Balanus conico-conuexus ferrato-striatus operculo eleuatili. STRÖM *in Act. Haun. 10, p. 6, t. 3, fig. 1-9.*

Warzenförmige Meereichel. SPENGLER *in script. nat. scrutat. Berolin. I, p. 101, t. 5, fig. 1-2-3.*

CHEMNITZ *Conch. 8, t. 98, fig. 834.*

SCHRÖTER *Conchyl. 3, p. 527.*

Primus hanc lepadem cum hospite descriptis Celeberrimus naturae inuestigator, venerandus STRÖMVS, qui multa, praesertim in classe vermium et insectorum, noua detexit.

Paruula haec testa sessilis fixa, inter pauciores est huius generis quae quatuor modo componitur valuulis, et inter paucissimas quorum opercula biualvia; praeter

Vol. III.

F

hanc

hanc enim et Diadema LINNEI, forsan etiam RVMPHII balanarem Tab. XIV. f. H. et CHEMNITZ conch. 8, t. 99, f. 845, omnes balani, quotquot hucusque vidi, aut descripti sunt, operculo quadriualui gaudent.

Valuulae huius Lepidis inaequales, duae maiores posticae, totidemque minores anticae, testae conum depresso-conuexum formant.

Valuulae maiores irregulariter quadratae exterius tribus areolis trigonis notatae; media areola maior pyramidalis basi latitudine valuulae, sulcis radiata, lineisque transuersis punctatis, non nisi in nitidissimis speciminibus apparentibus notata.

Arcolae laterales duae oblique pyramidatae minores apice inuerso, transuersim obliquiter striatae margine exteriore profunde serrato sutura iunguntur cum valuula vicina.

Valuulae duae *minores* inaequales inter se sutura linearis connexae et in altero latere areolae triangulares obliquae striatae, ut in maioribus, sutura ferrata cum his iunguntur.

Apertura oblongo-trigona, obliqua, cuius angulus acutissimus apici complicato valuulae maioris dextrae respondet; angulorum obtusorum alter in loco suturae linearis valuularum minorum, alter in apice complicato valuulae maioris sinistram. Angulus aperturae tertius obtusissimus suturam linearem inter valuulas testae minores respicit; in hunc angulum apex operculi aperturam claudentis recipitur.

Latera aperturae duo elongata, quorum vnum posticum formant areolae laterales coniunctae valuularum maiorum cum futura ferrata in medio, (in huius lateris margine basis operculi infixa est) alterum aperturae latus elongatum valuulae minoris sinistram et tertium latus breuissimum valuulae minoris dextrae margine supremo includitur.

Operculi valuulae duae oblique pyramidatae basi in latere aperturae postico affixae. Vauularum sinistra apice obtuso et leuiter complicato apicem dextrae acutum in plicam siue fossulam excipit claudendo aperturam. Basis testae membranacea. Cauitas antice per laminas tres e suturis tribus anterioribus prostantes in loculamenta tria diuisa est; horum duo anteriora minora, posterius maximam cavitatis partem occupans duabus valuulis maioribus, in quarum sutura communi nulla lamina prostat, cingitur. Ad marginem superiorem cellulae seu loculamenti dextri exseritur denticulus basi dilatatus apice in cauo dependens.

Vermis Triton vt in ceteris Lepadibus, cuius corpus globosum; *Os* in antica et suprema corporis parte, denticulorum paribus binis lateralibus armatum.

Proboscis albescens linguaeformis extensilis, ad cuius vtrumque latus tentacula sex rubra setacea ciliato pinnata bifida.

Inuenitur in conchis aliisque testaceis atque in fucis maris septentrionalis; varietatem minorem ex mare mediterraneo possidet et in Script. n. scr. Berolin. I. citat. descripsit Celeberrimus SPENGLER.

Fig. 1. Lepadum Strömiarum, duae in Terebratula crano (*Zool. prodr. n. 3006.*) insidentes.

Fig. 2. Earum vna magnitudine aucta valuulisque operculi eleuatis.

Fig. 3. Eadem operculo demto.

a. b. Valuulae duae maiores.

c. d. Valuulae duae minores.

e. Sutura linearis inter valuulas minores.

f. g. h. Suturæ ferratae.

Fig. 4. Tentacula vermis e rima operculi exserta.

LEPAS SCALPELLVM.

LEPAS testa compressa tredecim valui laeuiuscula intestino squamo insidente. *Zool. Dan. prodr. n. 3028.*

Lepas Scalpellum. LINN. *Syst. nat. p. 1109, n. 16.*

GVALTIERI *Ind. test. t. 106, fig. C.*

ELLIS *Act. angl. 1758, 2. t. 34, fig. 4.*

FAVANNE *Tab. 59, fig. C. 2.*

CHEMNITZ *Conch. 8, p. 294.*

SCHRÖTER *Conchyl. 3, p. 520.*

Testa intestino pedunculata, fixa, lateribus compressa, margine antico recto, postico carinato, superiore lunato, valuulis sex paribus lateralibus, vna impari dorsali.

Valuulae laterales triplici serie in utroque latere ordinatae.

In serie inferiore valuulae tres oblongae; in media duae quarum postica minor pentagona, antica tetragona; in suprema serie valuula unica transuersa oblique trigona angulo superiore in apicem acutam producet. Valuula dorsalis longissima, cymbiformis compressa, lineis longitudinalibus sulcata, postice obtuse carinata, antice cauo sulcato marginem posticam valuularum marginalium excipit.

In margine testae antico rima dilatabilis pro exertione tentaculorum vermis.

Basis testae intestino obconico squamulis oblique annulato insidet.

In figura auctoris depicta hae squamulae intestini non videntur, sed earum loco lineis obliquis annulatum apparet, totaque testa cum intestino tunica hispida videtur obducta; forsan in viuis, quas non vidi, intestini squamulae, ut in Holothuria phantopo, tunica quadam glutinosa occultantur. In siccis etiam omnibus intestinum contractum est, et annuli squamosi maxime approximati.

Animal Triton, rubicundum. Tentacula sex simplicia in vtroque latere, quorum inferiora duo breuissima lanceolata integra; superiora decem setacea ciliato-pinnata, pedunculis articulatis insidentia.

In Sertulariis maris septentrionalis plerumque inuenitur parasitica.

Fig. 1. Lepadem Scalpellum magnitudine naturali.

Fig. 2. Eandem magnitudine auctam tentaculisque exsertis exhibet.

TAB. XCV.

FLVSTRA TOMENTOSA.

FLVSTRA incrustans mollis tomentosa, cellulis inconspicuis.

Fucos et emortuos stipites sertulariarum quasi gelatina fusca villosa obuestit haec Flustra. In fucis latis flustram membranaceam aemulat a centro ad peripheriam se augmentans margine integerrimo. Cellulae non nisi oculo armato apparent forma papillarum cum poro pertuso in apice.

In sicca loco papillarum videntur ope lentis pori tomento cincti.

Animal hydra magnitudinis ut in flustra membranacea sed opacius cum intestino flauicante transparente; hydra vero flustrae membranaceae tota hyalina est. Tentaculis siue brachiis viginti in orbem infundibuliformem dispositis armatum est.

In crustaceis, sertulariis et fucis maris septentrionalis et Balthici inuenitur haud vulgaris.

Fig. 1. Frustum madreporeae proliferae in quo stipites eiusdem sertulariae flustra tomentosa obtekti magnitudine naturali videntur.

Fig. 2. Stipes flustra incrustatus hydrisque exsertis magnitudine aucta.

FLVSTRA DENTATA.

FLVSTRA incrustans cellulis discretis ovalibus, marginibus oppositis tridentatis, ore marginato.

Escaram ciliatam Illustrissimi PALLAS, quae LINNEI Cellepora ciliata est, aemulatur; illa vero cellulas habet eleuatores, plerumque secundum longitudinem linea recta dispositas et approximatas, marginemque dentibus septem, unico longiore ad basin cellulæ, ciliatum.

Haec dentata nostra cellulis constat ovalibus planiusculis discretioribus, quorum margo in vtroque latere dentes tres incuruatos habet. Osculum siue Ostium pro exitu animalis, quod in plurimis flistris viuis porus est vix armato visu sensibilis in membrana hyalina cellulam tegente; hic marginatum est et distinctius apparet.

Ex

Ex osculo hoc marginato exferuntur hydrae, quarum corpus cylindricum pellucidum intestino flauicante transparente.

Tentacula duodecim corpore extenso breuiora extremitatem truncatam corporis cingunt in orbem infundibuliformem disposita.

An sit Flustra lineata LINNEI in *Systemate* p. 1301, n. 6, et MÜLLERI in *Prodromo* n. 3055? An Eschara sexdentata, quam ILL. PALLAS in *Elencho Zooph.* p. 38, ut varietatem ciliatae describit, haec nostra species erit?

Habitat in fucis maris septentrionalis; in Buccino glaciali Groenlandiae reperi.

Fig. 1. Flustram dentatam hydris exsertis magnitudine naturali.

Fig. 2. Eandem magnitudine auctam exhibet.

HYDRA GELATINOSA.

HYDRA minuta gelatinosa, lactea, cylindrica, tentaculis duodecim corpore elongato breuioribus.

Minutissimae haec hydrae in fucorum facie inuersa gregatim degentes nudo oculo apparent puncta eleuata, alba, gelatinosa, quae ope lenti videntur hydrae corpore cylindrico pellucido, cuius extremitas truncata tentaculis duodecim corpore elongato breuioribus terminatur.

In corpore intestinum flauicans et puncta duo vel tria fusca quasi ouula conspiciuntur.

Fig. 1. Hydra gelatinosa in frusto fuci ferrati magnitudine naturali.

Fig. 2. Eadem magnitudine aucta.

TAB. XCVI.

APHRODITA PVNCTATA.

APHRODITA oblonga, squamis muricato-punctatis, papillis pediformibus setiferis viginti quinque.

Aphrodita punctata squamis punctatis, macula sublunata lutea. *Zool. Dan. prodr.* n. 2642.

Aphrodita squamata oblonga dorso squamato squamis viginti quatuor. LINN. *Syst. p. 1084.*

Aphrodita squamata. BASTER. *Opusc. subf. p. 66, fig. V.*

MÜLLERI *Würmer*, p. 170, *Tab. XIII.*

PALLAS *Misc. Zool.* p. 92. t. 7, fig. 14.

Vol. III.

G

Nomen

Nomen huius vermis specificum BASTERI et LINNEI recte mutauit Beat. Auctor, cum omnes aphroditae etiam *aculeata*, vt primus detexit immortalis PALLAS, squamatae sunt.

Punctata haec nostra oblonga, plana, vtraque extremitate obtusa, dorso con-
nexiuscula et squamis viginti quatuor obtecta est, quorum duodecim ad quodus latus,
ita vt media dorsi linea longitudinalis in interstitiis squamarum interrupte nuda videatur.

Squamae membranaceae oblique ouatae, in tota fere superficie muricato punctatae,
ex cinereo fuscae, centro solummodo corpori adnatae, et tota latissima circumferentia
libera nec corpori adhaerens; sic non dentibus marginalibus, vt vult Celeb. BASTER
cuti adhaerent hae squamae nec margine laterali vt Celeb. huius operis Auctor in tra-
statu Germanico de Vermibus p. 174 contendit; ceterum ad partem lateralem exter-
nam filamentis molibus breuibus ciliatus est earum margo.

Foramine inuoluto oris distinguitur pars antica corporis; supra hoc foramen in
medio huius extremitatis oculo armato detegitur puncta quatuor angulis obliquis inter
se disposita.

Nouem variae longitudinis filamenta ornant caput siue extremitatem anteriorem,
quorum unicum in medio longissimum, clauatum; clava apice subulata et maculis
duabus lateralibus notata; ad huius basim duo tentacula breuissima, subulata; his pro-
xima duo vera tentacula setacea aequalia annulis innumbris vix conspicuis articulata et
filamento medio paulo breuiora; tandem ad utrumque latus exterius horum tentacu-
lorum sunt duo filaments, filamento medio in omnibus similia, sed breuiora. Ad
utrumque marginem lateralem corporis sub squamis numerantur pedes viginti quinque
papilliformes dimidia longitudine squamarum, apice fasciculum setarum exferentes,
quae setae rigidae luteae splendentes. Numerum hunc pedam in nouem quae exami-
nauit, speciminibus constantem vidi. Pars superior pedis prope corpus setis breuibus
circumcineta in medio inferne papillam habet elongatam. Inter quodus par pedum
exferuntur filaments in omnibus similia filaments clauatis capit. A

In extremitate postica filaments duo setacea.

Fig. 1. Aphroditam punctatam a tergo visam exhibet magnitudine naturali.

Fig. 2. Caput a parte infera visum ubi filaments quinque clavata, tentacula quatuor, puncta
quatuor, os inuolutum margine plicato et primum par pedum videntur.

Fig. 3. Pes superne setosus cum filamento clavato, inferne papilla elongata et apice fasci-
culus setarum.

Fig. 4. Squama punctata marginem exteriore ciliata.

HOLOTHVRIA PRIAPVS.

HOLOTHVRIA cylindrica, corpore ante medium constricto, antice striis longitudinalibus, postice annularibus cincto, ore denticulato.

Holothuria priapus ore papillis carnosis, corpore striis annularibus, glandis longitudinalibus. *Zool. Dan. prodr. n. 2807.*

Holothuria priapus. LINN. *Syst. nat. p. 1091, 9.*

Priapus humanus cylindricus striis annularibus, glande striis longitudinalibus eleuatis. *Acad. Acad. Vol. 4, p. 255.*

Holothuria priapus, elongata; cauda papillosa, striis annularibus corporis et longitudinalibus glandis anticae. FABR. *Faun. Groenl. p. 355.*

Long. 1-6 Vnc.

Corpus oblongum, teres, molle pellucidum, intestinis fusco-luteis transparentibus, ante medium constrictum, ita ut pars ante constricturam glandem oblongam referat.

Glans retractilis tertiam totius corporis partem longitudine aequans, striis longitudinalibus viginti quatuor muricatis insculpta.

Truncus siue pars corporis pone constricturam laevis, sensim versus caudam crassior sulcis annularibus approximatis.

Os in apice glandis apertura orbicularis dentibus corneis fuscis acuminatis in circulum dispositis instructa.

Dentium acumen incurvatum. Ex ore protrudi potest tubulus muricatus, annulis duobus dentatis cinctus; in quois annulo dentes 10, qui tubulo retracto dentes oris incurvatos constituunt.

In centro extremitatis posticae filamentum caudale longum vndeque papillis oblongis cinctum et quasi fasciculatum. Anus foramen rotundum margine verrucoso prope centrum ubi filamentum papillosum exseritur.

Perfectissimam huius vermis descriptionem dedit Celeberr. O. FABRICIVS in *Faun. Greenlandica, l. c.*

Habitat in fundo argilloso sinuum oceanii borealis.

Fig. 1. Holothuriam priapum magnitudine communi naturali exhibet.

TAB. XCVII.

ASTERIAS TRICOLOR.

ASTERIAS radiata, radiis quinque articulatis ad latera pectinatis. Pectinum dentibus scabris. Disco orbiculari quinque lobato hispido.

Discus corporis a radiis distinctus, planus orbiculatus obscurus spiculis hispidus, margine ad radiorum bases retracto, vt lobuli rotundati inter radios prostant. Squamulae coloratae insertionem radiorum tegunt.

Os radiatum pentagonum paruum pectinibus quadridentatis armatum.

Radii quinque teretiusculi, articulati, longissimi, flexuosi.

Radiorum articuli superne lutei quadripunctati, inferne laete rubri.

Pectines radiorum 3 - 4 dentati ad basin virides.

Dentes fusi, longiores, recti, scaberrimi.

Huius rarissimae specie vnicum modo exemplar *Foeroense* maxime mutilatum vidi.

Fig. 1. Asteriam bicolorem exhibet.

Fig. 2. Frustum radii cum pectinibus lateralibus tridentatis superne visum, magnitudine aucta.

Fig. 3. Idem a facie infera tentaculis exsertis.

Fig. 4. Pecten oris seu ambulacri aucta magnitudine.

Fig. 5. Dens pectinis radiorum maxime auctus.

TAB. XCVIII.

ASTERIAS FRAGILIS.

ASTERIAS radiata, disco orbiculato muricato, dorso spinoso; radiis quinque articulatis ad latera pectinatis, dentibus ferrato muri- catis.

Corpus a radiis distinctum, planum orbiculatum muricatum dorso spinosum squamulisque ad bases radiorum.

Os centrale stellatum radiis breuissimis.

Areolae inter radios squamulis duobus ouatis in formam cordis connexis testae.

Radii articulati flexuosi, articulis superne carinatis, inferne planis, quadrangulatis, pectinibus lateralibus spinosissimi.

Pectinum

Pectinum dentes longiores, recti, muricati.

Asterias haec aculeatae affinis omnium fragilissima est, ideoque in museis rara.

Ex mare Noruagico et Groenlandico specimina mutilata habeo.

Fig. 1. Asterias fragilis a dorso visa.

Fig. 2. Discus cum parte radii magnitudine aucta a dorso visus.

Fig. 3. Discus a facie infera, ut os stellatum et squamulae decem corpora quinque cordiformia ad basin radiorum formantes videantur.

TAB. XCIX.

ASTERIAS ACULEATA.

ASTERIAS radiata corpore orbiculari dorso squamis punctisque granularibus tecto, radiis quinque pectinatis articulatim squamatis.

Asterias aculeata, radiata, aculeis glabris latitudine radii brevioribus. Zool.
Dan. prodr. n. 2841.

Asterias aculeata radiata, radiis quinque aculeatis. LINN. Syst. nat. p. 1101.

Rosula scolopendroides. LINCK t. 26, fig. 42.

Bellis scolopendrica. Ibid. t. 40, fig. 71.

Asterias aculeata radiata, radiorum pectinibus divergentibus, disco orbiculato, squamato, muricato. RETZIUS in Act. Acad. Holm. pro Ao. 1783,
p. 240.

Corpus a radiis distinctum orbiculatum, planum, vix pentagonum, ad angulos inter bases radiorum superne tectum squamulis, quarum unica centralis, ceteris radiatim dispositis, cincta. Interstitia squamularum tuberculato-punctata. Facies infera corporis muricata ore centrali, stellato, pentagono, inter angulos squamulis quinque transuersis cincto.

Radii quinque quadrangulares, flexuosi, non canaliculati, articulati. Squamula unica ovalis granulis cincta quemuis articulum superne tegit.

Articuli inferne quadranguli, plani, ad latera pectinibus diuaticatis quinque dentatis armati.

Dentes pectinum elongato-ouati scabriuscui.

Mire colore variat haec species ut in Prodromo Zoologiae notauit Beat. auctor. Vulgarissimae sunt coloris variegati ex purpureo et flavo, ex rubiginoso et flavo, rariores unicolores pallidissime rubentes.

Fig. 1. Asteriam aculeatam a facie supera visam exhibet.

Fig. 2. Discus cum radio vnico a facie infera visus, vt os et squamulae inter eius angulos et bases radiorum apparent.

Fig. 3. Frustum radii superne visum cum duabus squamulis dorsalibus duobusque pectinibus ad quoduis latus.

TAB. C.

LOBARIA QVADRILOBA.

LOBARIA quadriloba cauda lobulata. *Zool. Dan. prodr. n. 2741.*

Philine quadripartita. ASKANIVS in *Actis Stockholm. pro Ao. 1772, edit.*
German. p. 325.

Rarissimi huius vermis sequentem descriptionem sub titulo Lobariae quadrilobae in schedulis b. Auctoris reperio.

„Molluscum gelatinoso-cartilagineum, album, lubricum, superne conuexum,
„lobis quatuor crassis compositum, duobus dorsalibus vtrinque sinuatis, lateralibusque
„elongatis, introrsum sinuatis ventreque connatis; subtus planum medio dilatatum,
„altera extremitate acuminato-obtusum, lobis tribus minoribus varie sinuatis, plicatis,
„vbique incumbentibus. Intestinum obscurum flexuosum passim in pagina inferiore
„pellucet.

„Nec foramina nec tentacula vlla detegere potui, nec motum vllum nisi lobo-
rum minorum alteriusque extremitatis flexum lentissimum.

„Interstitia loborum minorum sinuata foueas quidem constituunt; ani vero et oris
„nulla certa vestigia deprehendi, nec in raro exemplari et penuria temporis dissectio-
„nem exactam instituere potui.

Long. 18, lat. 15 lin.

„In sinubus maris Noruagici in fundo intra rupes ad tugurium *Grisoia*.

In ventriculo Bullam candidam subtilissimam reperi, hinc testacea ei nutrimento
„seruiunt. Machinam quoque osseam ex corpore extraxi, cuius usum inquirant posteri;
„compositum erat tribus lamellis fusiformibus ossis medio excavatis, vtraque extre-
„mitate acuminatis, membrana molli inter se connexis; haec lamellae includebant cor-
„pus carneum intestino longo terminatum.“

Tantum b. Müllerus.

E pluribus rari huius vermis minoribus speciminibus lin. 7. longis, ceterum quoad
formam et structuram figuris huius tabulae omnino similibus, quae in spiritu vini con-
seruata possidet Celeberrimus noster Hist. nat. Professor BRVNICH duo mihi exami-
nanda obtulit amicissimus Vir.

In

In his vidi lobum posteriorem testam tenuissimam bullaceam dimidia corporis parte minorem continere; seu potius testam bullaceam cute vndique testam atque inuolutam posteriorem corporis partem obtegere, nec in ventriculo vermis contineri. In cauo etiam animalis, quod pro ventriculo haberi potest, organum illud, de quo in descriptione loquitur b. Auctor atque Celeberrimus ASCANIUS I. cit. tribus ossiculis scaphoideis compositum inueni. Hinc certe hic vermis ad genus *Akerae* MÜLLERI referri debet et genus Lobariae superuacaneum erit.

Testa subrotunda pellucida, tenuissima, longitudinaliter substriata, hians.

Labium exterius integrum, tenue; *Labium* interius versus apicem parum inuolutum vertice vmbilicato. Ceterum Bullae hydatidi LINNEI simillima. An haec et *Bulla* aperta LINNEI similes habeant hospites?

Vermis corpus molle album superius conuexusculum, inferius planum, testa plus quam duplo maius, dorso lobis quatuor diuisum.

Lobus anterior ouatus apice parum emarginato, linea longitudinali leui medio insculpta; *posterior* rotundatus testa cute obtecta et occultata inclusus, hinc duriusculus.

Laterales lobi oblongi cum lobo magno inferiore margine externo connati angulos vacuos inter lobum anteriores et posteriores implet.

Inferior corporis facies tribus componitur lobis, quorum anterior maximus triangularis utroque margine laterali rotundatus, apice antico emarginato producitur. In medio huius lobi intestinum longitudinaliter transparet; in hoc organum ossiculis scaphoideis compositum continetur. Lobulorum posticorum sinistralis labium interius inuolutum testae continet et obuestit, dexter minimus, margini exterioris testae labii adnatus. Inter hos minores lobulos rima longitudinalis aperta sinuosa in aperturam profunde hians. Ex hac rima excrementsa vermis euacuantur.

Os? Rima transuersa latissima in apice corporis anteriore; supra rimam puncta duo marginalia approximata in apice lobi superioris.

An *Planci Amygdala marina* (Conch. pag. 22, tab. 5, fig. 9. 10, et tab. 11, fig. D-I.) specie diuersa?

Fig. 1. Lobariam quadrilobam in dorso visam, extremitate postica versus marginem tabulae.

Fig. 2. Eandem supinam, extremitate postica superius.

Fig. 3. Eandem supinam situ lobuli sinistri mutato, ut rima postica videatur.

Fig. 4. Eandem supinam extremitate antica superius lobuloque postico minimo demto.

Fig. 5. Extremitatem anteriorem corporis magnitudine augetam, ut rima oris transuersa et puncta duo videantur, exhibet.

TAB. CI.

BVLLA VELVTINA.

BVLLA velutina, testa ventricosa tomento transuersim fulcata, vertice obtuso. *Zool. Dan. prodr. n. 2922.*

Helix haliotoidea. LINN. *Syst. nat. p. 1250.* MÜLLERI *Prodr. n. 2900.*

Helix haliotoides. FABRICII *Faun. Groenl. n. 387.*

Helix neritoidea. CHEMNITZ *Conch. 10, pag. 306, tab. 165, fig. 1598, 1599.*

Testa tenuis, epidermide orbata glaberrima pellucida leuissime transuersaliter fulcata, ventricosa, subitus dilatata, plana.

Color ex pallide fusco cinereus.

Apertura repanda, magnitudine fere testae, suborbicularis, postice in angulum acutum desinens.

Fau^x amplissima laevis albescens patens in spiram, hinc columella et umbilicus nullus.

Spira lateralis dextra, obtusa, vix prominens, aperturae margini approximata.

Labium interius marginale, lineare, album.

Epidermide siue tomento fuluo, quo aegre spoliatur, obtecta testa rudior, sulcis transuersis lineisque eleuatis interstinctis exarata. Haec epidermis oculo armato videatur tela reticulata, cuius stamina crassiora lineas transuersales eleuatas, nudo oculo conspicuas, formant; trama vero subtilior lineas longitudinales approximatas nec nisi oculo armato apparentes in sulcis testae ab uno stamine ad alterum perficit. Cochlea viua coloris est obscure fusi cum macula lunata lutea in utroque ventris latere, qui color et maculae hospiti vel potius eius tunicae nigricanti per testam pelluenti debentur.

Vermis albicans clypeo nigricante, dum incedit, testa omnino tegitur, magna parte aperturae antice et ad latera vacua relieta.

Caput breuissimum atque latissimum.

Tentacula duo breuiora alba filiformia.

Oculi externe ad basin tentaculorum.

Pes antice truncato-dilatatus, postice acutus.

Operculum nullum nec natuum nec factitium in hac testa se vidisse commemorat oculatissimus FABRICIVS l. c. ubi plura de pulcherrima hac testa legenda exstant.

Habitat in fundo sinuum maris septentrionalis.

- Fig. 1. Cochlea viua prona vbi apices tentaculorum hospitis solummodo visu apparent.
 Fig. 2. Eadem supina.
 Fig. 3. Testa vacua prona.
 Fig. 4. Eadem supina.

HELIX VIVIPARA?

Huius cochleae testa in omnibus similis est testae helicis viviparae LINNEI, colore excepto, qui in figura depicta B. auctoris nimis nitidus. Albissima enim est fasciisque tribus ex fusco pulchre flauicantibus picta.

Testas similes quidem habeo, quae in Museis pro varietate viviparae habentur. Vidi etiam Helices viviparas in aquis fundo puriore sabulofo degentes nitidiores esse, in his tamen hospitem nigrescentem inueni. Vermis autem in hac figura, depicta coloris rubentis est; nihil igitur de re mihi non satis nota affirmare audeo.

Fig. 5. Helicem parturientem cum organo sexuale exerto atque pullo enixo, representare puto.

Fig. 6. Testam vacuam exhibet.

GAMMARVS PEDATVS.

GAMMARVS linearis corpore articulis sex, pedibus quatuordecim vnguiculatis ultimis quatuor longioribus, cauda nulla distincta.

Squilla acaudata pedibus quatuordecim GRONOVIVS in Actis Helv. 4, p. 39, t. 4, fig. 8. 9?

Cancer linearis. LINN. Syst. nat. p. 1056, n. 83?

Corpus pellucens filiformis cinereo-virescens.

Caput rotundatum. *Palpi* duo articulati.

Oculi duo punctiformia laterales non pedunculati.

Antennae quatuor pedunculatae, posticae anterioribus duplo longiores; peduncularum articuli tres, quorum primus crassior, breuior; secundus et tertius longiores aequales cum seta terminali articulata segmentis ciliatis.

Corpus teres compositum articulis sex, quorum primi quatuor elongati, medio crassiores, quintus elongatus postice crassior, sextus dimidio breuior ovalis.

Pedes septem parium omnes vnguiculati. Duo prima paria chelata absque pollice; primum par sub capite insertum, breuissimum chelis integris; secundi paris e medio primi corporis segmenti exeuntis articulus primus elongatus et chelae margine inferiore denticulatae. Tertium et quartum par in secundo et tertio corporis seg-

mento longiora gracilia. Quintum par in quarto corporis segmento breuissimum; sextum et septimum ad extremitatem posticam penulti et ultimi corporis segmenti inserta, longissima; omnia haec ultima quinque pedum paria chelis spuriis denticulatis terminata.

Laminae siue vesciculae sex ouatae pendulae ad insertionem pedum in secundo, tertio et quarto corporis segmento, in quoquis segmento duae ad latus pedum exterius.

Hae laminae in GRONOVII specimine descripto, nostro ceterum simillimo, deficiunt.

Cauda nulla distincta; sed in extremitate ultimi corporis segmenti appendiculae palpiformes quatuor breuissimae.

Huius insecti mentionem facit Beat. Auctor in huius operis fasciculi secundi pag. 22.

Obs. Ad genus Gammarorum Celeb. J. C. FABRICIUS hoc insectum refero, quia primus certis characteribus cancerorum familiam ab oniscis distinxit; proprium tamen genus cum squilla quadrilobata et ventricosa MÜLLERI, quibus cauda nulla et pedes omnes vnguiculati constitueri videtur.

Fig. 1. Gammarus pedatus magnitudine naturali.

Fig. 2. Idem magnitudine auctus.

TAB. CII.

T V R B O ?

Cochlea haec mihi omnino ignota est. Testa quidem similis est MÜLLERI *Helici peruersae* vix tamen haec esse potest, cum in absolutissima figura depicta dentes aperturae deficiunt. Hospes etiam in hac figura minime responderet definitioni generis in Prodromo et Historia Vermium, cum bitentaculatus est, oculosque binos postice ad basin tentaculorum habet. Memini quidem me ante aliquot annos Helicem bidentem et peruersam inuenisse, et, nisi memoria fallat, in his oculis ad basin tentaculorum positos vidi, at vermium color obscurior erat, quam in hac nostra figura, ideoque nihil affirmare possum. Ulterior indagatio docebit.

Fig. 1. Cochleam supinam.

Fig. 2. Pronam.

Fig. 3. Testam vacuam exhibet.

TROCHVS CINERARIVS.

TROCHVS testa oblique vmbilicata anfractibus rotundatis.
Zool. Dan. prodr. n. 2925.

Trochus cinerarius. LINN. *Syst. nat. p. 1229, n. 590.* FAVN. SUEC. 2167.

Trochus cinerarius. CHEMNITZ *Conch. 5, t. 171, fig. 1686.*

Testa depresso conica superius conuexiuscula, inferius conuexe-complanata, alba fasciis cinereo-purpureis, longitudinalibus, vndulosis, ad anfractum inferiorem saepe diuisis; intus et sub exteriore cortice margaritacea.

Anfractus quinque imbricati planiusculi, inferior obtuse-carinatus.

Apertura quadrangularis extus latior.

Labium interius angulo acuto ad marginem externum anfractus secundi producitum.

Vmbilicus orbicularis patens in columellam obliquam.

Vermis albescens pede et capite subtus fulvis margine pallido.

Caput antice rotundatum margine integrum, subtus concavum.

Tentacula duo setacea virescenti-lutea lineis nigris annulata.

Oculi exterius versus basin tentaculorum tuberculo ad latera tentaculorum producto impositi.

Filamenta tria lutea, longitudine tentaculorum et horum instar mobilia exseruntur ab utroque dorso latere.

Pes longitudine diametri basis testae antice rotundatus, postice in apicem obtusulum terminatus.

Fig. 1. Inferius in tabula, Trochum cinerarium a basi exhibit, vermis capite et tentaculis exsertis, pede in orbiculum contracto.

Fig. 2. Eundem a latere cum verme penitus extenso.

Fig. 3. Eundem inferius visum.

Fig. 4. Testa vacua.

TAB. CIII.

PLEVRONECTES HIRTUS.

PLEVRONECTES oculis sinistris corpore squamis ciliatis aspero pinnis ventralibus connatis.

D. 89, P. 11, V. 6, A. 68, C. 14.

Long. spithame long. palmae.

Corpus ouale fuscum, cathetoplateum, asperum, maculis punctisque nigris aspersum, dextra superficie album minus asperum.

Caput obtusum, squamis vndique exasperatum. Maxillae ductiles, superior inferiore paulo breuior. Labium superius plicatile. *Oculi* sinistri vicini, protuberantes. Iride obscure cyaneo, pupilla nigra. Palpebrae largae asperae. Macula fascialis nigra angulata ab initio dorsi ad marginem inferiorem operculi branchiarum oculos transiens angulo inter oculos antico. Dentes graciles conferti mobiles acuti incuruati.

Linea lateralis supra pinnam pectoralem arcuata, postea rectissima usque in caudam, dorso paulo propior quam ventri.

Squamae paruae transuerse oblongae margine denticulis minimis extrorsum flexis exasperatae.

Anus in angulo plicae, quam formant pinnae ventrales connatae.

Pinnarum radii squamis ciliatis, ut in corpore, tecti.

Pinnae pectorales paruae truncatae undecim radiatae.

Pinnae ventrales radiis sex, margine postico cum anali connatae plicam anum inclientem formant. Pinna dorsalis officulis octoginta sex radiata ad labium superius incipit exigua, sensim latitudine augetur usque ad caudam, ubi denuo angustatur continuata in latus dextrum pone caudam atque basi pinnae caudalis approximata.

Pinna analis antice cum ventralibus connata, officulis sexaginta octo radiata, dorsali similis continuatur ut illa in latus dextrum pone caudam, extremitatibus amborum inuolutis approximatis.

Pinna caudalis rotundata officulis quatuordecim radiata.

Habitat in mare Noruagico rarus.

Obs. In multis conuenit cum Pleuronecte punctata Celeb. BLOCHI, hist. nat. pisc. exotic. 2, p. 123, tab. 189, sed differt coalitione pinnarum ventralium cum anali, prolongatione pinnarum dorsi anique in alterum latus pone caudam, differt etiam obtusitate caudae et defectu macularum rubrarum. Unicum modo huius exemplar vidi, quod inter alios maris Noruagici pisces in foro huius metropolis venales anno praeterito inueni et præparatum conseruo.

TAB.

TAB. CIV.

PATELLA PELLVCIDA.

PATELLA testa integerima, pellucida, radiis coeruleis. *Zool.*
Dan. prodr. n. 2862.

Patella pellucida. LINN. *Syst. nat.* p. 1262, n. 770.

Patella vertic adunco minima, laevis, pellucida aliquot lineis coeruleis ele-
ganter insignita. LIST. *Conch.* t. 543, fig. 27.

Patella pellucida. STRÖM. *in AEt. Nidros.* 4, p. 370.

Patella pellucida. PENNANT *Brit. Zool.* 4, p. 147, t. 90, fig. 150.

Patella pellucida. CHEMNITZ *Conch.* 10, p. 330, t. 168, fig. 1620, 1621.

Long. 3·9, lin. lat. 2·6 lin.

Testa ouata, gibba, intus et extus glaberrima, liuida, pellucida margine integra,
pieta lineis a vertice ad marginem radiatis coeruleis splendentibus interruptis 1-30.
In multis tamen et plurimis speciebus radii coerulei deficiunt omnino, et si pauci ad-
sunt, in extremitate postica latiore exstant.

Vertex obsoletus a centro remotissimus, versus extremitatem quasi inflexus
testaeque adnatus.

Hospes, Limax vel Doris, albus, testa minor.

Caput rotundatum ore rima transuersa.

Tentacula duo filiformia.

Oculi minuti nigri antice in basi tentaculorum.

Pes ovalis subtus lutescens, in medio fuscus.

Pallium tenue fuscum.

Habitat in fucis maris septentrionalis.

Fig. 1. Patellam pellucidam cum hospite subtus visam,

Fig. 2. Testam superne visam.

Fig. 3. 4. Eiusdem maius specimen exhibet.

LVMBRICVS SABELLARIS.

LVMBRICVS articulatus, teres, altera extremitate truncatus, inter-
sectionibus articulorum incrassatis biaculeatis.

Hic vermis rarissimus mihiique penitus ignotus in quibusdam differt in multis
conuenit cum descriptione Sabellae Lumbricalis Vener. FABRICII *in*
Fauna Groenlandic., p. 374, n. 369.

Corpus constat segmentis 21 vel 22, quorum quatuor anteriora breuiora, posteriora 17 vel 18 longiora; omnia medio tenuiora ad articulos vel interse^tiones sensim incrassantur. In quavis articulorum, anteriorum quatuor exceptis, interse^tione prostant aculei vel setae binae ad utrumque latus vna.

Extremitas altera incuruata truncata foramine centrali margine denticulato cincta pertusa; altera articulo ultimo parum attenuato apice obtusiusculo.

Frustum tubuli rudis ex quisquiliis marinis vermis partem cingere videtur.

In sinu Droebachiense Noruegiae repertum refert frater Auctor.

Postquam haec scripsoram, figuram et descriptionem huius vermis monstrauit amississimo O. FABRICIO, qui affirmauit hunc non esse suam Sabellam lumbricalem, sed cum Lumbrico tubicola MÜLLERI (Zool. Dan. fasc. 2, p. 49, t. 75), et praedicta Sabella lumbricali proprium genus haud inepte constituere posse. Hoc Doctissimi atque Venerandi Viri placitum silentio praeterire non debo, vt a Celeberrimis Viris GEMLIN, BODDAERT, RETZIVS qui Systema immortalis LINNEI nouis detectis et inuentis auctum et reformatum edere student, perpendatur.

Fig. 5. Lumbricum sabellare cum tubulo breui pernio exhibet magnitudine naturali.

TAB. CV.

PLANARIA GRISEA.

PLANARIA oculis nullis, corpore griseo dilatato, antica extremitate elongato-acuminata, postica abbreviata acuta.

Long. 2 lin. lat. 1 lin.

Corpus margine pellucidum area griseo-semipellucida, maculis quatuor vel tribus lacteis, quarum duae mediae laterales approximatae, postica in medio, et antica, quae interdum deficit, ad basin extremitatis elongatae. Linea longitudinalis opaca quasi intestinum productum in medio extremitatis anticae. Extremitas antica prolongata acuminata, postica acuta.

In aquis lacustribus inter conseruas.

Fig. 1. Planaria grisea magnitudine naturali et aucta.

PLA-

PLANARIA FVLVA.

PLANARIA oculis nullis, depresso, latiuscula vtraque extremitate acuta, macula longitudinalis nigra elongata in medio massæ ouulorum obscuriorum maximam aream corporis implentis.

Hanc non vidi.

Fig. 2. Planaria fulua magnitudine naturali et auæta.

PLANARIA HELLVO.

PLANARIA OUATA teres viridis. Zool. Dan. prodr. n. 2692.

Fasciola Helluo. MÜLL. Hist. Verm. n. 189.

Long. 1 - 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Dan. Fraadse-Fladormen.

Corpus viride antice obtusum, postice acuminatum dorso obscuro, ora candida. In quibusdam postice oua seu ouaria tria sphaerica. In aliis congeries intestinorum viridis; margine quasi ex ouulis albentibus composito cincta.

Oculi: puncta duo nigra distantia.

In pratis vndatis.

Fig. 3. Planaria Helluo magnitudine naturali et auæta.

PLANARIA VIRIDATA.

PLANARIA oculis nullis, oblonga, teres, viridis, vtraque extremitate acutiuscula.

Long. 1 - 1 $\frac{1}{2}$ lin. lat. $\frac{1}{2}$ lin.

Corpus pellucidum teres, punctis viridibus confertissimis pictum, apice anteriore obtususcule, postico acuto; maxima corporis media pars quis maioribus pellucidis, in quibusdam fuscis opacis repleta. An punctata Auctoris?

In pratis inundatis autumno.

Fig. 4. Planaria viridata magnitudine naturali et auæta.

PLANARIA GROSSA.

PLANARIA GROSSA.

PLANARIA cylindracea alba, antice et postice acuminata, oculis nigris. *Zool. Dan. prodr. n. 2697.*

Fasciola grossa. MÜLL. *Hist. Verm. n. 194.*

Dan. Den tykke Fladorm.

Long. 2 lin. lat. $\frac{2}{3}$ lin.

Corpus pellucidum album extremitatibus similibus acutis, ovis magnis sphaericis rubris, saepius confertis, repletum.

Oculi: puncta duo nigra approximata ab apice remota subtus inconspicua, supra in individuis ouulis repletis vix apparentia. Dorso aequo ac ventre incedit.

In plantis aquaticis.

Fig. 5. Planaria grossa magnitudine naturali et aucta.

PLANARIA ROSTRATA.

PLANARIA oblonga, hyalina, extremitate elongata, oculis rubris.

Zool. Dan. prodr. n. 2694.

Fasciola rostrata. MÜLLER. *Hist. Verm. n. 191.*

Dan. Snabel-Fladormen.

Long. 1. lin. lat. $\frac{1}{3}$ lin.

Corpus pellucidum candidum, medio massa heluola ouulisque maioribus albis repletum.

Oculi: puncta duo rubra approximata octauam corporis partem ab apice remota. Natando pars corporis antica in rostellum acuminatur posticaque in caudam elongatur, utraque pro libitu animalculi, quod sepe citissime in quamvis partem mouet, contrahitur et producitur. Quiescendo figuram sphaericam, ut pleraque huius generis, induit.

In paludosis primo vere.

Fig. 6. Planaria rostrata magnitudine naturali et aucta.

PLANARIA LINGVA.

PLANARIA oculis binis, pellucida, fusco-cinerea utraque extremitata obtusissima.

Long. 1 lin. lat. $\frac{1}{2}$ lin.

Corpus

PLANARIA LINGVA.

41

Corpus crassiusculum ouatum pellucidum punctis confertissimis fusco-cinereis tintum, subtus pallidum. Extremitatibus obtusissimis, antica tamen paulo magis producta.

Oculi: puncta duo nigra approximata.

In piscina autumno.

Fig. 7. Planaria lingua magnitudine naturali et aucta.

PLANARIA STRIGATA.

PLANARIA oblonga pallida lineis tribus longitudinalibus. *Zool. Dan. prodr.* n. 2696.

Fasciola strigata. MÜLLER. *Hist. Verm.* n. 193.

Corpus planiusculum lanceolatum pallide luteum, lineis tribus flexuosis rufis longitudinalibus, media longissima, notatum, vtraque extremitate apice obtusiusculo terminatum. Interanea nulla transparent. In plerisque nodulus siue ouulum sphaericum versus apicem posticum in medio.

Oculi: puncta duo nigra aequaliter inter se et marginem distantia.

In paludibus satis vulgaris.

Fig. 8. Planaria strigata magnitudine naturali et aucta.

TAB. CVI.

PLANARIA RADIATA.

PLANARIA oblonga rufa, dorso rosula candida. *Zool. Dan. prodr.* n. 2695.

Fasciola radiata. MÜLL. *Hist. Verm.* n. 192.

Dan. Straale-Fladormen.

Long. $1\frac{1}{2}$ lin. lat. $\frac{1}{4}$ lin.

Corpus oblongum, opacum rufum, margine pellucido ante oculos ad marginem anticum radiis pallidis. Ante medium corporis stellula ex corpusculis ovalibus albis in circulum dispositis. Extremitas antica margine rotundata, postica apice obtuso.

Oculi: puncta duo rufescens distantia.

Fig. 1. a. Planaria radiata magnitudine naturali.

b. Eadem magnitudine aucta.

Vol. III.

L

PLA-

PLANARIA LINEARIS.

PLANARIA elongata teretiuscula pallide lutea. Zool. Dan. prodr. n. 2698.

Fasciola linearis. MÜLL. Hist. Verm. n. 195.

Dan. Linie-Fladormen.

Long. 1½-2 lin. lat. $\frac{1}{6}$ lin.

Corpus complanatum, oblongum, multimode contractile saepius in medio contractum quasi ex duobus compositum. Extremitas vtraque acuta, antica tamen obtusior. Margo totius corporis pellucide luteus, interanea obscuriora vel fusca, quasi vnum intestinum crassum longitudinale vndulose plicatum.

Oculi: puncta duo obscura parua antice prope marginem lateralem.

In foueis et stagnis syluarum.

Fig. 2. a. Planaria linearis magnitudine naturali.

b. Eadem magnitudine aucta.

PLANARIA TETRAGONA.

PLANARIA rubiginoso-lutea, lamellis longitudinalibus quatuor rectangulis. Zool. Dan. prodr. n. 2700.

Fasciola tetragona. MÜLL. Hist. Verm. n. 197.

Fasciola quadrangularis. PALLAS Specieg. Zool. 10, p. 20, t. I, fig. 12,
a. b. c. d. e.

Dan. Den firekantede Fladorm.

Long. 5 lin. lat. 2 lin.

Corpus tetragonum lamellis quatuor pellucide luteis longitudinaliter axi corporis adnatis, versus extremitates sensim latitudine decrementibus. Vtraque extremitas acuta, antica magis attenuata. In angulis inter lamellas ouula fusca plurima transparent.

Oculi: puncta duo nigra versus apicem anteriorem quovis latere transparentia. Dum animal libere natat lamellae ad angulum rectum aequaliter inter se distant, si vero supra solidum corpus incedit, lamellae binae inferiores extenduntur in planum, superioribus erectis. Specimina oculata, quorum mentionem facit Historia verm. l. c. rariora sunt; haec ouulis maxime repleta sunt et appetat, lamellas maiores in duas minores esse diuisas.

Vnicam bilateram subitus planam absque omni eleuatione se quoque inuenisse ibid. refert Beat. auctor, in qua interanea, quorum in vulgaribus nulla vestigia, visu pulcher-

PLANARIA TETRAGONA.

43

pulcherrima apparebant; similem non vidi, sed fig. 5. depictam exhibet; dolendum vero! quod hec, ut ubique, solertissimis lyncei auctoris observationibus careamus.

Habitat in stagnorum et fucarum aqua puriori haud vulgaris.

Fig. 1. In medio tabulae Planariam tetragonam magnitudine naturali exhibet.

Fig. 2-4. Eandem magnitudine aucta in situ vario.

Fig. 5. Specimen rarum bilaterum interaneis transparentibus.

PLANARIA TRUNCATA.

PLANARIA pallide rubens, antice late truncata, postice acutiuscula. Oculis quatuor.

Long. $\frac{1}{2}$ lin. lat. $\frac{1}{8}$ lin.

Corpus cuneiforme complanatum, antice truncatum ad angulum rectum, postice acutum. Margo vndeque pallide rubens. Dimidia pars antica corporis alba; posterior pallide rubens interaneis albis conferta.

Oculi: puncta quatuor quorum duo anteriora approximata; duo posteriora inter se magis distantia margini laterali propiora.

Hanc planariam ad figuram descripsi, non vidi.

Fig. 1. a. inferius in tabula, Planariam truncatam magnitudine naturali,

b. Eandem magnitudine auctam exhibet.

PLANARIA MARMOROSA.

PLANARIA oblonga, pallida, grisea maculis albis marmorata.

Zool. Dan. prodr. n. 2703.

Fasciola marmorata. MÜLL. Hist. Verm. n. 198.

Dan. Marmor-Fladormen.

Long. $\frac{1}{2}$ lin. lat. $\frac{1}{4}$ lin.

Corpus caeruleo griseum lanceolatum planum, antice attenuatum; vtraque extremitas apice obtuso terminata. Interanea glomerata alba, medio macula magna rotundata flava.

Oculi: puncta quatuor nigra distantia, antica maiora oblonga margini laterali propiora.

In fossis aquaticis raram non vidi.

Fig. 2. a. Planaria marmorata magnitudine naturali.

b. Eadem magnitudine aucta.

TAB. CVII.

PERCA RVPESTRIS.

PERCA pinna dorsi ramentacea antice, caudaque superius ante pinnam nigro maculata.

D. 27, P. 13, V. 6, A. 12, C. 16.

Labrus rupestris pinna dorsali ramentacea, antice macula fusca. *Zool. Dan.*
prod. n. 382.

Labrus rupestris. LINN. *Syst. p.* 478, 27.

Sciaena margine superiore caudae macula fusca notata. MVS. *Adolph. Frid. I,*
p. 65.

Strand-Karudse. STRÖM. *Sundm. p.* 291.

PONTOP. *Norg. Nat. Hist. 2, p.* 226.

Long. 5-6 pollic.

Corpus oblongum compressum squamis obsolete angulatis testum, fasciis plerumque quatuor transuersis nebulosis fuscis, in siccis et in spiritu vini seruatis evanescenibus, lineisque longitudinalibus in utroque latere decem, in siccis persistentibus, notatum. Maculis duobus nigris, una in pinnae dorsalis parte anteriore, altera in caudae margine superiore ad basin pinnae.

Caput squamosum laeve punctis binis maioribus pertusis ante oculos.

Opercula diphylla; anterius denticulatum, posterius trilobatum.

Maxillae ductiles.

Labia carnosa parua.

Dentes incisores superiores quatuor longiores, acuti, incurvati; inferiores mediis binis breuioribus; maxillaribus minoribus acutis confertis.

Lingua carnosa libera.

Palatum glabrum edentulum.

Oculi orbiculares nudi, iride careuleo-argentea, pupilla ovali.

Membrana branchiostega quinque radiata.

Linea lateralis antice dorso parallela, ad caudam arcuata.

Pinna dorsalis unica longitudine dorsi, radiis viginti sex, quorum anteriores septendecim aculeati ramento filiformi postice aucti, posteriores nouem sensim longiores, moliores, bifidi.

Pinnae pectorales rotundatae radiis tredecim bifidis.

Pinnae ventrales radiis sex, primus spinosus ceteri trifidi.

Pinna

Pinna analis rhomboidea radiis subduodecim, quorum tres anteriores spinosi, posteriores bifidi.

Pinna caudalis integra radiis sedecim quadrifidis.

Habitat in mare Noruagico ad littora rupestria.

Ab incolis comeditur et sapor laudatur.

Obs. Propter operculum dentatum ad Percas referri debet, notandum tamen est, denticulos in viuis plurimis adeo minutos esse, ut vix, nisi acutissimis oculis videri possint; in siccis autem distinctissime apparent.

TAB. CVIII.

HOLOTHVRIA PENTACTES.

HOLOTHVRIA PENTACTES tentaculis denis, corpore quinquefariam verrucoso. *Zool. Dan. prodr. n. 2806.* *Zool. Dan. t. 33, fig. 8.*

Holothuria pentactes. LINN. *Syst. nat. p. 1091.*

Holothuria pentactes. FABRICH. *Faun. Gronl. p. 352, n. 343.*

Long. 1-6 Vnc.

Corpus ouato-oblongum, teres, nudum ex rubro aut viridi nigricans, lineis quinque geminis verrucosis, aequaliter inter se distantibus, secundum longitudinem notatum.

Verrucae linearum retractiles apice incrassatae disco terminali concauo et quasi medio perforato. In maioribus praecipue speciminibus saepius has verrucas in rugis cutis retractas et omnino occultatas vidi, in minoribus vero, quae etiam semper rubicundiora reperi, illas nunquam occultatas, sed plerumque secundum totam corporis longitudinem apparentes inueni. An igitur Holothuria frondosa a pentacte vere diuersa?

Tubulum carnosum crassum cylindricum, margine tentaculis frondosis retractilibus armatum altera extremitate vermis protrudere potest. In centro huius tubuli truncati inter tentacula foramen dilatabile margine puluinato rugoso cinctum.

Tentacula carnoса, fusca, intus caua, contracta frondosa, extensa pinnatifida, extremitate filamentorum rubentia.

Foramen orbiculare simplex, intus versus marginem papillis decem per paria dispositis cinctum in corporis extremitate opposita.

Cutis coriacea, contracta crassa, extensa tenuior, interius alba glabra, membrana transuerse fibrosa testa, taeniosisque siue muscularis quinque tendineis longitudinalibus adnatis, sulco longitudinali medio diuisis, lineisque exterioribus verrucosis responden-

tibus instruta. Quinque praeterea musculi linea longitudinali media sulcati pro mouendo et retrahendo tubulum tentaculatum huic inseruntur versus basin tentaculorum, deinde sensim attenuati terminantur ad medianam circumferentiam cutis internam extremitate taeniis longitudinalibus cutaneis adnata.

In cauo tubuli tentaculati continetur organon cartilagineum anguloſe cylindricum, tubulis quinque membranaceis longitudinalibus inferius caecis, superius cum tentaculorum cauis communicantibus cinctum.

In horum tubulorum uno collum angustatum vesicae oblongae libere in cauo corporis pendentis fibrisque longitudinalibus externe striatae inseritur. Huius vesicae fundus acute terminatur versus medium caui corporis.

In centro organi cartilaginei inseritur extremitas intestini longi vnciarum viginti circiter duarum, cuti corporis mesenterio quodam adnati et post plures curvaturas versus alteram corporis extremitatem perforata in saccum latiore dilatati.

Hic saccus fibris laxis vndique cuti adfixus extremitate ipsius opposita angusta terminatur tubulo breui in foramine quod pro anali communiter habetur. An vero hic saccus ventriculus? An foramen in extremitate tentaculata anus? De his paulo plura in descriptione Holothuria phantapodis tab. 112, 113.

In cauo longissimi intestini pulpm nigram sabulosam inueni, vtraque tamen extremitate et facco exceptis; hic enim in duobus speciminibus dissectis vacuus erat, et extremitas intestini huic continua aqua salsa repleta erat; altera vero intestini extremitas in organo cartilagineo terminata ad longitudinem quatuor vnciarum materia vnguinosa flava repleta erat.

Totum fere intestinorum volumen obtegebatur corpus fimbriatum luteum, filamentis innumeris compositum, corio adnatum, caudae papilloſae Holothuria priapi quoad filamentorum structuram et substantiam haud absimile. An igitur hoc viscus, quod in *pentače* et *phantapode* internum, eiusdem usus erit et indolis ac externum caudale in *priapo*.

Aetinarum interanea huic corpori fimbriato quodammodo similia, sed molliora sunt. His nullus canalis intestinalis distinctus.

Fig. 1. Holothuria pentactes maior.

Fig. 2. Eadem aperta, vbi tamen musculi breiores, tubulum tentaculatum mouentes, abscissi sunt.

Fig. 3. Foramen extremitatis non tentaculatae magnitudine parum auctum.

Fig. 4. Tentaculum frondosum non perfecte extensum.

HOLOTHVRIA PAPILLOSA.

HOLOTHVRIA tentaculis decem frondosis corpore ouato vndique papilloso.

Paruula haec holothuria in sinibus insularum *Faeroensium* capta mihi que a doctissimo historiae naturalis *Islandiae* auctore Celeberr. MOHR donata, in plurimis, ut figura monstrat, cum penteche conuenit.

Differt autem defectu linearum quinque verrucosarum, differt superficie corporis papillis brevibus, mollibus, confertis, apice truncatis poroque perforatis, ubique villosa. Interanea ut in penteche, sed taeniae illae cutaneae quinque simplices sunt, nec linea ut in penteche diuisae. Corporis fimbriati filamenta longissima. Cutis tenacissima. An Pullus?

Fig. 5. Holothuriam papillosam exhibet.

TAE. CIX.

PLANARIA LACTEA.

PLANARIA deppressa oblonga alba, antice truncata. *Zool. Dan. prodr.*
n. 2687.

Fasciola lactea. MÜLL. *Hist. Verm.* n. 185.

Dan. Melke - Fladorm.

Long. 4-5 lin. lat. 1½ lin.

Corpus supra et subtus planum aequale album antice truncatum in caudam acutam terminatum, margineque laterali acuto in motu vndulato. In medio corporis linea longitudinalis alba postice latior. Ab utroque huius lineae latere pelluent rami purpurei plus minus conferti.

Oculi, puncta bina nigerrima supra et subtus conspicua ante marginem extremitatis anticae et aequali distantia inter se et marginem lateralem.

Porum ventralein et organum cylindricum, quae in siccis detegit MÜLLERVS noster, non inuenire potui.

Fig. 1. Planaria lactea magnitudine naturali.

Fig. 2. Eadem magnitudine aucta.

PLANARIA NIGRA.

PLANARIA NIGRA.

PLANARIA oblonga nigra, antice truncata. *Zool. Dan. prodr. n. 2672.*

Fasciola nigra. MÜLL. *Hist. Verm. n. 179.*

TREMBLEY *Polyp. t. 7, fig. 9.*

Dan. Den Sorte Fladorm.

Long. 4-5 lin. lat. 1-1½ lin.

Corpus oblongum nigrum; subtus planum, supra conuexum, antice trigono-truncatum. Extremitas postica acuta. Dorso carina obsoleta eleuata linea obscuriore apparet. Vix oculo armato apparent interanea vt filamenta nigra ramosa, subtilissima, conferta.

Oculi nulli, sed in quibusdam in angulis obtusis extremitatis anticae maculae lineares pallidae.

Versus extremitatem posticam in pagina inferiore corporis porus vel macula alba, in quibusdam duae, quorum anterior minima, secundum longitudinem corporis positae. In unico individuo lineam breuem pallidam in medio corporis ab una ad alteram maculam vidi.

In riuis et stagnis.

Fig. 3. Planariam nigram magnitudine naturali.

Fig. 4. Eandem magnitudine auctam a facie supina exhibet.

PLANARIA TORVA.

PLANARIA depressa oblonga cinerea vel nigra subtus albida, iride alba. *Zool. Dan. prodr. n. 2688.*

Fasciola torua. MÜLL. *Hist. Verm. n. 186.*

Dan. Den Skelende Fladorm.

Long. 4-5 lin. lat. 1-2 lin.

Corpus ouato-oblongum antice rotundato-truncatum, postice subacutum, cinereum vel nigrum; subtus pallidius. Pori duo albi, quorum alter in medio corporis, alter posterior aequaliter distans a poro anteriore et apice caudali.

Oculi duo albi versus marginem anticam cum puncto nigro in medio, supra et subtus aequae conspicui. Punctum nigrum in iride oculorum albo mobile est, vt vermis pro lubitu illud mouere et sub iridem condere potest.

In lacubus, riuis et stagnis cum praecedente degit.

Fig. 5. Planaria torua nigra magnitudine naturali; sed inter maximas huius speciei.

Fig. 6. Eadem magnitudine aucta.

PLA-

PLANARIA LINEARIS.

Hanc Planariam a linearis specie diuersam esse putans depingi curauit, sed postea vidi illam a linearis auctoris in tabula 106, fig. 2 depicta, notis nimis leuibus, intestino enim obscuriore et ouario vel alio quodam intestino ouali flavo in sinistro corporis latere, discrepare.

Fig. 7. Planaria linearis magnitudine naturali.

Fig. 8. 9. Eadem magnitudine aucta.

PLANARIA RVTILANS.

PLANARIA linearis, antice acute attenuata, oculo vnico nigro.

Long. 1½ lin. lat. $\frac{1}{8}$ lin.

Corpus teretiusculum elongatum versus extremitatem anticam sensim attenuatur in apicem subulatum, versus posteriora sensim latius obtuse terminatur.

Totus vermis nudo oculo ruber apparet, sub lente vero conspicitur corpus pellucidum album cum interaneis roseis, maximam corporis longitudinem occupantibus.

Tertia pars antica corporis tamen intestinis vacua est et in huius medio adest.

Oculus siue punctum unicum nigrum.

Motu celerrimus hic vermis in fucis maris *Baltici* inuenitur.

Fig. 10. Planaria rutilans magnitudine naturali.

Fig. 11. Eadem magnitudine aucta.

GORDIVS EQVINVS.

GORDIVS filiformis postice attenuatus cauda acutissima incuruata.

Longus 2-7 Vnc.

Vagabundus hic vermis in equorum cauo abdominis, pectoris, in cellulosa inter peritoneum et musculos, in cauo trunci arteriae mesentericae anterioris, in cauo intestinorum, in arteria aspera, in ductu thoracico, intra duram et piam matrem inuenitur; in cauo abdominis tamen frequentissimus est, interdum magna copia, saepius tres quartuor. In quibusdam morbis perforando cutem e corpore egreditur, raro tamen ipse vermis morbos equis procreat. Corpus ipsius teres durum elasticum laevissimum, aequale, semipellucidum, ut interanea in maximis sicut in ascaridibus transpareant. Antice crassius est et sensim attenuatur versus caudam tenuissimam apice acuto vnicinato terminatum.

In centro apicis anterioris obtusiusculi os orbiculare siue porus nudo oculo vix conspicuus, sed in summa augmentatione tuberculis marginalibus minutis cinctus videtur. Breui ab ore interuallo alium annulum formant octo papillae in circulum dispositae, quae mediocri augmentatione sunt conspicuae.

In extremo caudae prope apicem tubercula duo in plerisque, non in omnibus indiuiduis, lente deteguntur.

Ad gordios hunc vitae tenacissimum vermein retuli propter ipsius mores et vitae genus, propter corporis duritatem et elasticitatem, et quia defectus oris triualuis illum ab ascaribus excludere debet, nec non quia definitioni generis gordiorum, ab Ill. PALLAS datae, perfecte respondet.

Fig. 12. Gordius equinus magnitudine naturali.

Fig. a. Caput siue extremitas anterior magnitudine aucta.

Fig. b. Eadem pars pressa et magis aucta.

Fig. c. Extremitas caudalis.

TAB. CX.

TAENIA MAGNA.

TAENIA latissima articulis breuibus altero margine nodulosa, capite magno truncato-tetragono, osculis quatuor plica collari.

PALLAS *Neue nord. Beytr. I*, p. 75, t. 3, fig. 20.

CHABERT *Traité des maladies vermineuses*, p. 22, t. 2, fig. e.

Long. 26-30 Vnc. lat. 6-8 lin.

Corpus elongatum planum extremitatibus attenuatum, articulis latis breuibus concatenatum et quasi perfoliatum.

Articuli anteriores a capite per longitudinem duarum vnciarum ob breuitatem vix nudo oculo apparent; postea sensim ut in ceteris huius generis paulo longiores sunt; maximi tamen non ultra duas lineas longi ad latitudinem fere vncialem.

Cuiusque articuli dimidia pars postica limbo vacuo cingente excipit articulum insequentem.

Intestina nulla conspicua; sed in maioribus articulis videtur series asymmetricus duplex nodorum versus alterum marginem; scilicet, in quoquis articulo maiori prope marginem lateralem alterum nodulus oblongus obliquus et ad lineae distantiam ab hoc nodulo aliud punctum rotundum apparent. Hi noduli in articulis versus utramque extremitates deficiunt.

In articulorum abruptorum cohaesione marginem videtur series cellularum, quorum duodecim et quatuordecim numeraui.

Caput

Caput magnum antice truncatum, tetragonum.

Oscula quatuor hiantia orbicularia in angulis capitis ex quibus totidem tentacula brevia, mollia exserta bis vidi.

In centro capitis proboscidem siue osculum frustra quaesiui. Huius loco in quibusdam apparebant rugae radiatim dispositae.

Sub capite collare plica cingente corpus siue collum excipit.

Hanc taeniam in ventriculo et intestinis tenuibus equorum haud vulgarem bis modo integrum inueni. Saepius autem solum caput cum corporis breuissima parte vnciar. 2 vel 3 longa inuenitur in societate minoris mox describendae speciei, quae magis frequens et interdum magna copia, 20-40 in uno indiuiduo, inuenitur. Maximum numerum taeniarum magnarum, quem in eodem indiuiduo inueni, quinque fuerunt, et hac viuacissimae fortiter capite ad pylorum adhaerentes cum corporis breuissima parte superfite in duodenum pendente. Horum tres vix vnciae longitudinem habebant et in hoc corporis traectu articuli breuissimi nudo oculo inconspicui erant, latitudine tamen et magnitudine capitis aequales erant maximis, quas integras inueni. Nunquam in junioribus equis taenias inueni.

Fig. 1. Taeniam magnam integrum magnitudine naturali.

Fig. a. Caput magnitudine auctum a latere visum, ut collare corpus excipiens appareat et articulorum anteriorum tenuitas.

Fig. b. Caput a parte anteriore, ut oscula cum tentaculis exsertis et rugae radiantes in centro videantur.

Fig. c. Articulorum maiorum unus a latere.

Fig. d. Articuli marginem anticum abruptum, ut series cellularum interna videatur, exhibet.

TAENIA QVADRILOBATA.

TAENIA corpore lanceolato, articulis breuissimis, capite truncato, tetragono, osculis quatuor, lobulis binis in utroque collateralere.

Taenia equina. PALLAS Nord. Beytr. I, p. 71, tab. 3, fig. 21-24.

GOEZE Eingeweidew. p. 353, n. 5, tab. 25. B. fig. 11, 12, 13.

Long. 1-4 Vnc. latit. maxim. $\frac{1}{2}$ Vnc.

Hanc cum praecedente sub una specie comprehendit Cel. PALLAS; quoad formam enim capitis maxime inter se simillimae sunt, ita ut quadrilobatas pullos *magnae* putauerim usquedum in magna copia caracteres constantes, quibus satis distinguuntur, obseruaui.

Corpus taeniae quadrilobatae lanceolatum versus caput dilatatum, ad extremitatem posticam sensim in caudam acutam desinens. Articuli breuissimi, quasi laminae perfoliatae, lineaque media connati, magis tamen post distantiam duarum linearum a capite apparentes et conspicui sunt, quam in *Taenia magna* ad distantiam vnciarum a capite duarum.

Caput ut in *Taenia magna* sed minus et nunquam ex eius osculis tentacula exserta reperi, nec rugas radiantes in centro capitum, earum loco quasi nodulos vel protuberantias leuiores inter oscula in quibusdam vidi, in plurimis tamen caput antice laeve appareat et nullum proboscidis centralis vestigium inuenire potui.

Lobuli duo in utroque colli latere a capite dependent, qui semper etiam in minimis praesentes.

Caput in minimis eadem fere est magnitudine ac in maximis huius speciei, sed semper multo minus ac in *Taeniae magnae* minimis, quae vidi, speciminibus.

Interanea nulla in his videri licuit.

Inuenitur ut praecedens in ventriculo et intestinis tenuibus, rarius in crassis, equorum aetate prouectiorum et magna saepe copia; in uno equo 43 inueni. Plerumque integrae sunt, seignioris motus et mox in aere et aqua frigida moriuntur.

Color huius et praecedentis plerumque flauicans interdum albissimus. Ceterum eas semper cum humore intestini, quod inhabitant, concolores obseruaui.

In intestinis inflammatis et sanguinolentis illas rubras reperi non in superficie solum, sed per totam corporis substantiam; erant quarum pars antica, aliae quarum unum latus et quarum pars postica rubra fuit. Laete flauae inueniuntur in humore bilioso; fuscii in intestinis crassis; albissimi in succo intestinali puriori; adeoque tota earum corporis superficies humores, quibus circumdantur, absorbere videtur.

Fig. 2. *Taenia quadrilobata* maior magnitudine naturali.

Fig. 3. Eiusdem caput magnitudine aucta cum parte corporis et binis lobulis alterius collis lateris. Caput protenus inflexum est ut eius pars antica videatur.

TAENIA CAPRAEA.

TAENIA corpore tereti conico articulis breuissimis, osculis quatuor lateralibus vncinatis.

Long. 4 lin.

Minutae huius taeniae individua quindecim in superficie hepatis Caprae hircinae inueni.

Corpus earum teres, conicum, antice rotundatum, crassius, sensim versus extremitatem posticam attenuatum in caudam acutissimam; articulis breuissimis annulatum.

Protu-

Protuberantiae quatuor mammillares annulatae in latere corporis inferiore prope extremitatem anticam, in quarum apice osculum exserens denticulum incuruatum.

In medio corporis pone protuberantias posticas porus impressus et inde linea obsoleta usque in apicem caudae continuata extenditur.

Fig. 4. Taenia capraea magnitudine naturali.

Fig. 5. Eadem magnitudine aucta.

TAB. CXI.

ASCARIS ACVTA.

Ascaris filiformis utraque extremitate attenuata, ore triualui valuulis nodulosis protuberantibus, collo simplici, cauda acuminata subtus sulco transuerso ante apicem. Maxima media pars corporis intestinis contortuplicatis pellucentibus repleta est, et intestinum lineare album rectum in medio utriusque extremitatis ab utroque apice quartam corporis partem secundum longitudinem percurrit.

Ad figuram hunc vermem mihi incognitum descripsi.

Fig. 1. Ascaridem acutam magnitudine naturali.

Fig. 2. Eandem magnitudine auctam.

Fig. 3. Eiusdem caput triuale auctum.

Fig. 4. Caudam cum sulco transuersali.

Fig. 5. Partem ouarii exhibet.

ASCARIS LOPHII.

Ascaris filiformis antice attenuata, collo constricto, cauda incrassata, apice transuerse sulcata.

Corpus cinereum, rigidum, laeve, antice attenuatum, intestinis contortuplicatis confertis albis usque ad apicem caudae repletum.

Os triuale valuulis maiusculis nodulosis.

Collum sub valuulis constrictum.

Extremitas antica ad longitudinem quintae partis corporis ab apice intestinis vacua appetat; postica crassiuscula apice obtuso subtilis rima transuersa diuisa.

Ex hac rima in moribundis quibusdam protrudebantur ouaria intestiniformia cum corpore crasso cylindrico, in cuius extremitate truncata noduli plures protuberabant.

In Lophii piscatorii intestinis una cum scolicis specie maiore (vid. huius operis fascicul. II, p. 24, t. 58,) hanc ascaridem inueni.

Fig. 1. Ascaridem Lophii magnitudine naturali.

Fig. 2. Eandem magnitudine auctam.

Fig. 3. Eiusdem caput auctum.

Fig. 4. Caudam exhibet.

HOLOTHVRIA PHANTAPVS.

HOLOTHVRIA squamosa tentaculis decem ramosis, corpore altera extremitate attenuato, abdomine plano tetragono.

Holothuria Phantapus tentaculis ramosis corpore postice attenuato, subtus punctis scabris. *Zool. Dan. prodr. n. 2803.*

Holothuria Phantapus tentaculis ramosis corpore subsquamoso trifariam punctato. *Linn. Syst. Nat. p. 1089.*

Holothuria Phantapus. *Act. Stockholm. pro Anno 1765, p. 268, t. 10.*

Ascidia rustica. *PENNANT. Brit. Zool. 4, t. 23, fig. 35.*

Corpus cylindraceum plerumque nigrum, interdum albissimum, obtectum squamulis calcareis granulisque sparsis in corio membranaceo forti; altera extremitate cylindraceo obtusum, altera conico-attenuatum.

Abdomen planiusculum in medio corporis, oblongum, marginatum, tetragonum nudum, lineis longitudinalibus binis ad marginem et tertia in medio bifariam tuberculatis. Haec tubercula vermis extendere et retrahere potest; exserta pedunculata sunt et forsan vices pedum gerunt.

In multis speciminibus mucus niger corpus obducens squamas tegit ita ut non apparent, sed, hac impuritate demta, ut etiam in siccatis totum corium, area abdominali excepta, dense squamatum videtur.

Extremitas attenuata, quae pro cauda habetur, prolongari potest et pars protrusa apice rubens et mollis est foramine orbiculari in centro pertusa, tentaculisque decem simplicibus, molibus, retractilibus cincto.

Extremitas crassior obtusissima, ex cuius foramine centrali rugoso protrudi et extendi potest corpus rubrum, cylindricum, truncatum extus punctis et filamentis sparsis obsitum, margine tentaculis decem retractilibus ramosis armatum et in centro foramine marginato pertusum.

Tentacula frondosa, mollia, coloris carnei, intus caua. Haec tentaculorum cauitas continuatur in tubulos quinque membranaceos, qui lateraliter cingunt organum osseum angulosum in tubo retractili contentum, quod dissectione detegitur.

Magnitudo vermis varia; in maximis, quos vidi, longitudo fuit septem vnciarum inter utraque extremitate, in minimis vnciae viii.

Latitudo plerumque quarta pars longitudinis.

Vermis secundum longitudinem apertus magnam intestinorum molem corpore quodam fimbriato maxima pro parte testam exhibet.

Corpus hocce fimbriatum filamentis mollibus cauis, quasi pinguedine quodam luteo repletis, et paucioribus filamentis cartilagineis pinnatis intermixtis compositum cuti adnatum est; hoc sublato detegitur canalis intestinalis plurimis curuaturis flexus et per totum tractum mesenterio quodam adnatus.

Mesenterium ipsum linea longitudinali dorso connectitur.

In extremitate attenuata canalis breuis incipit, qui mox in saccum ampliorem dilatatur, deinde versus dorsum denuo coarctatur. In hac coarctatione incipit intestinum viginti circiter vncias longum, quod post plures flexiones centrum organi ossis alterius extremitatis perforans in foramine centrali marginato terminatur.

Contenta intestinalorum ut in Holothuria pentacte. Saccus dilatatus in extremitate attenuata, quem ventriculum esse puto, in quatuor individuis dissectis vacuus erat, in uno repletus erat limo fabuloso lapidibus paruis intermixtis.

Organum osseum in extremitate crassiore ut in pentacte. Taeniae vero seu musculi tendinei tentaculorum quinque per totam longitudinem aequales, nec ut in pentacte sensim attenuatae, terminantur versus medium corporis extremitate taeniis longitudinalibus cutis adnatae.

Vesica pendula huius extremitatis, minor quam in pentacte, oblonga, fundo rotundata et fibris longitudinalibus strigata.

Cutis ut in pentacte tunica muscosa fibris transuersis composita per totam superficiem internam obducta taeniisque quinque tendineis longitudinalibus pro contraktione corporis instructa est. Hae vero simplicissimae, aequales, nullo sulco medio, ut in pentacte, duplicatae.

Perspicacissimum auctorem etiam foramen extremitatis attenuatae pro ore vermis habuisse suspicor, quia in figuris datis ubique hanc extremitatem superam ponit et in tab. CXII. eandam extremitatem auctam fig. 2. ante extremitatem crassorem fig. 3. 4. exprimi fecit.

Huius et congenerum vermium vita et structura interna ulterius examinari merentur; utrumque vero opus difficile. Dissectio difficulter ob intestinalum mollietatem, praesertim in mortuis, et specimina raro viua habentur.

Invenitur in fundo maris citra et ultra fretum *Oeresundicum*.

TAB. CXII.

Fig. 1. Holothuriam Phantapodem maiorem.

Fig. 2. Eiusdem extremitatem attenuatam extensam, magnitudine parum auctam.

Fig. 3. Corpus cylindricum retractile extremitatis crassoris tentaculis non perfecte extensis.

Fig. 4. Tentacula ramosa extensa sed aucta magnitudine exhibet.

TAB. CXIII.

Fig. 1. Holothuriam Phantapodem apertum exhibet, vbi corpus fimbriatum maximum intestinorum partem tegens; foccus dilatatus seu ventriculus ad extremitatem attenuatam; pars intestini in dextro latere; musculi breves tentaculorum et vesica oblonga versus extremitatem crassiorum videntur.

Fig. a. Pullum Holothuriae phantapodis a latere visum tentaculis exsertis.

Fig. b. Eundem, vbi abdomen planum et tubercula marginalia pedunculata extensa videntur.

Fig. c. Tentaculum ramosum ipsius extensum magnitudine auctum.

Fig. d. Tuberculum abdominis pedunculatum magnitudine auctum exhibet.

TAB. CXIV.

CANCER FAEROENSIS.

CANCER thorace cordato, trispinofo, rostro tricuspidato, cauda teretiuscula elongata.

Long. thoracis $1\frac{1}{4}$ lin. caudae $1\frac{1}{4}$ lin.

Thorax cordatus, planus, antice rostro tricuspidato prolongato, dorso spinis tribus armatus, quorum binae anteriores pone oculos breves, posterior in medio versus marginem posticam elongata eretta retrorsum incuruata.

Antennae quatuor breues setaceae articulis pilosis, posticæ crassiores, longiores.

Oculi magni pedunculis longioribus crassis distantes.

Brachia et Chelae breuiores, pilosæ, magnitudine inter se aequales.

Pedes octo longiores aequales compressi pilis breuibus hirti.

Cauda attenuata, elongata, articulis quatuor teretiusculis composita, squamulis tribus apice pilosis terminata.

Pedes spurii caudales octo, elongati, fetis binis pennaceis terminati.

Secundum structuram antennarum et formam thoracis ad FABRICII genus Cancerorum pertinet; structura vero caudæ Astacorum est.

Pulcherrimi huius pusilli insecti plura specimina, ad littora Insularum Faeroensium cepit saepe laudatus historiae naturalis peritissimus MOHR.

Fig. 1. Cancerum Faeroensem magnitudine naturali.

Fig. 2. Eundem magnitudine aucta pronum.

Fig. 3. Eundem supinum exhibet.

ASTA-

ASTACVS CRANGON.

Astacus crangon. FABRICII *Spec. insect. I*, pag. 513, n. 20.
Cancer crangon. LINN. *Syst. nat. 1052*, 67.

Squilla marina bataua. BASTER. *Subs. 2. 27, t. 3, fig. 1-4.*

ROESEL. *Insect. 3, tab. 63, fig. 1-3.*

SEB. *Thes. 3, t. 63, fig. 8.*

Maiorum Long. 3 Vnc.

Nullibi huius Astaci in mare Balthico degentis et a BASTERO vberius descripti, figura bona inuenitur. In ROESELII figura, quae ad specimen in spiritu vini seruatum depicta, nec verus color, nec antennarum structura appareat, ideoque thorax laevis et antennae posticae trifidae ab Auctoribus describuntur.

Corpus ipsius pellucidum punctis maculisque nigris vbiue pictum.

Rostrum: laminae duae horizontaliter mobiles, basi latiores, apice truncato piloso ad marginem exteriorem dente porrecto, inter antennas posticas et anticas prostant.

Antennae posticae breues bifidae pedunculatae. Pedunculi triarticulati pilosi setas duas exferentes, quarum interior pilosus, exterior laevis articulis confertis annulatus, hanc exteriorem feram continuo mouet insectum, sed interior immobilis manet.

Antennae anteriores longissimae setaceae; harum pedunculi biarticulati, articulo primo crassiore, secundo minimo, breuissimo.

Oculi approximati pedunculati.

Thorax margine antico dentibus quinque prostantibus sinuatus. In thoracis sinibus binis mediis oculi, in binis exterioribus laminae rostrales articulo infixae.

Spinae tres in dorso thoracis inter medium ipsius partem et marginem anteriorem; harum spinularum duae laterales longiores, media breuior.

Palpi duo longiores pediformes, saepius ad apicem antennarum posticarum porrecti articulisque tribus elongatis pilosis compositi ad utrumque oris latus inserti.

Brachia pilosa, articulis quatuor composita, prope et pone basin palporum exseruntur; horum articulus primus breuissimus, secundus elongatus spinula porrecta interius in medio.

Chelae inter vnguiculos ferratae.

Pedes pilosi in utroque thoracis latere tres, quorum anteriores minores.

Caudae articuli sex, quorum ultimus elongatus, lamellis quinque ciliatis intermedia attenuato-acuta terminatur.

Pedes caudales siue spurii in utroque latere sex constant articulo vnicō breuissimo crasso setis binis pennaceis, quarum una breuissima altera elongata terminato.

- Fig. 4. Astacus crangon mediae magnitudinis.
- Fig. 5. Palpus pediformis.
- Fig. 6. Brachium chelatum magnitudine auctum.
- Fig. 7. Pes anterior siue primi paris.
- Fig. 8. Pes secundi paris.
- Fig. 9. Pes caudalis.
- Fig. 10. Anterior thoracis pars magnitudine aucta.

GAMMARVS QVADRILOBATVS.

Squilla lobata. Zool. Dan. prodr. n. 2359.

FABRICII Faun. Groenl. n. 225.

Squilla quadrilobata. Zool. Dan. fasc. 2, p. 21, tab. 56, fig. 4-6.

Marem iam l. c. descripserunt Cel. Auctores.

Hanc faeminam ouulis foetam una cum mare, ad littora *Faeroensia* captos accepi; in omnibus mari similis est, solummodo articuli corporis magis abbreviati, et brachiorum secundi paris chelae magis incrassatae.

Inter lobulos seu potius vesiculas quatuor clavatas tertium et quartum corporis segmentum subtus in sacculum membranaceum, ouulis luteis repletum, dilatata sunt; ipsis tamen vesiculis immutatis.

Fig. 11. Gammari quadrilobati faemina magnitudine naturali.

Fig. 12. Eadem magnitudine aucta.

TAB. CXV.

ACTINIA CANDIDA.

Actinia laevis, foramine rugoso, tentaculis setiformibus flexuosis ad summum marginem dispositis.

Actinia candida rugosa rima aperturae undulata. Zool. Dan. prodr. n. 2798?

Haec actinia *rufae* in huius operis fasciculi primi pag. 23 descriptae quodammodo similis est.

Tentacula tamen multo longiora, setiformia, rariora, in extremo margine sita, nec non os rugosum filamentis setaceis brevioribus armatum illam apprime distinguit si vel nulla habeatur ratio coloris.

Nodulos

Nodulos marginales qui in dilatato animali fig. 1. ad basin tentaculorum videntur pro tentaculis contractis habeo, quia in aliis actiniis similem tentacula induere formam vidi.

Ad fretum *Oeresundicum* captam viuam vidi.

Fig. 1-6. Actiniam candidam vario situ varieque contractam et extensam exhibet.

TAB. CXVI.

GAMMARVS PODVRVS.

GAMMARVS corpore articulis duodecim, manibus quatuor adactylis, pedibus octo, articulis duobus caudae penultimis spinosis.

Caput antice attenuatum inferius ad marginem posticam macula rubra.

Oculi transverse ouales.

Corpus cylindrico-compressum articulis duodecim constans, macula rubra in utroque latere segmenti septimi, octaui, noni et decimi.

Antennae quatuor setaceae pedunculatae seta pennacea terminatae; posteriores breuiores.

Brachia chelifera absque pollice, chelis ouatis ad marginem inferiorem ciliatis, vnguiculoque breui.

Pedum quatuor paria retrorsum versa, antice et postice pilosa.

Pedes spurii decem sub cauda, quorum anteriores sex articulo breuissimo et seta dupli pennacea more congenerum constant; posteriores quatuor in segmentis duobus caudae penultimis inserti, filiformes biarticulati, apice truncato seta triplici breuissima terminati.

Cauda truncata articulis duobus penultimis margine postico ciliatis; ultimo appendiculis duabus pediformibus, postremi pedis spurii articulo ultimo similibus, terminato.

Ad litora freti *Oeresundici* inter fucos inueni.

Fig. 1. Gammarus podurus magnitudine naturali.

Fig. 2. Antennarum vna magnitudine aucta.

Fig. 3. Manuum vna.

Fig. 4. Pes natatorius.

Fig. 5. Pes spurius pennaceus.

Fig. 6. Articuli tres ultimi caudales cum pedibus spurii ultimis truncatis.

GAMMARVS MVTILVS.

GAMMARVS corpore articulis decem, brachiis quatuor, secundo pare chelato, pedibus octo.

Caput antice attenuatum, macula rubra postice et inferius ad marginem lateralem.

Oculi punctiformes nigri.

Antennae quatuor longitudine plus quam dimidii corporis, quarum posticae paulo breuiores seta breui ad basin setae maioris appendiculatae ut in Gammaro pulice.

Corpus cylindraceo-compressum segmentis decem diuisum. In quois segmento, ultimis duobus caudalibus exceptis, macula rubra ad marginem inferiorem.

Brachiorum primum par absque chela, palpiforme et quasi mutilatum articulis modo tribus, ciliatis, quorum medius ad marginem inferiorem ferratus, componitur. Secundum par chelatum cum vnguiculo absque pollice.

Pedes octo, quorum duo prima paria breuiora antrorsum, posteriora duo retrorsum vergunt.

Pedes spurii decem, quorum duo priora paria articulo unico breuissimo seta duplice pennacea terminato constant; trium posteriorum quodvis diuersam habet structuram. Omnia biarticulata, articulus superior in primo pare simplex; inferior bilamellatus, laminis oblongis margine postico dentatis. Articulus superior in secundo pare postice bidentatus, inferior ut in praedicto. Articulus superior in postremo pare simplex breuissimus laminis duobus margine pilosis terminatus.

Cauda obtusa articulis quatuor ultimis margine spinosis.

Ad littora insularum *Foeroensium* capta specimen apportauit Clariss. MOHR.

Fig. 1. *Gammarus mutilus* magnitudine naturali.

Fig. 2. Antenna postica et antica magnitudine aucta.

Fig. 3. Brachium primi paris.

Fig. 4. Brachium secundi paris.

Fig. 5. Pes primi paris antrorsum versi.

Fig. 6. Pes parium posteriorum.

Fig. 7. Pes spurius setaceus.

Fig. 8. Pes spurius antepenultimus.

Fig. 9. Pes spurius penultimus.

Fig. 10. Pes spurius ultimus.

Fig. 11. Primi paris pedis spurii seta pennacea.

TAB. CXVII.

SERTVLARIA GENICVLATA.

SERTVLARIA subramosa cellulis campanulatis, pedunculis alternis annulatis. Ouariis axillaribus sessilibus.

Sertularia geniculata denticulis alternis contortis, ouariis obouatis subrostratis, stirpe genicula flexuosa. LINN. *Syst. Nat.* p. 1312, 21.

Sertularia geniculata. ELLIS *Nat. hist. Zoophyt.* p. 49.

Philosopb. Transact. Vol. 48, p. 627, tab. 22, fig. 1, A.

ELLIS *Corallin.* t. XII, fig. 19, b. B.

Madreporea plantaeformis. LOEFLING in *Aetis Stockholm.* pro Ao. 1752, p. 114. t. 3, fig. 5-10.

Sertularia flexuosa. FAVN. *Svec.* 2241.

Huius Sertulariae figuram quidem bonam a Celebrissimo ELLIS in *Aetis Londinenibus* l. c. habemus, sed ouaria nullibi bene nec delineata nec descripta sunt.

Jucundissimi huius igitur Zoophyti, quod per plures hebdomadas viuum in Vasculo conseruauit paulo vberiorem descriptionem dare haud plane superuacaneum opus credidi.

Caulem habet repente flexuosum, saepius ramosum, dichotomum, pellucidum intestino carneo, quasi medulla, transparente. Pedunculi alterni lineis transuerse impressis annulati terminantur cellulis campaniformibus, quorum margo integer, sed interdum laceratus, ut irregulariter dentatus appareat.

Totus caulis et pedunculi tubulosi vnicam et non interruptam cavitatem sive vaginalm formant, in qua intestinum carneum aequale teres cavitatem non implens, medullae instar continetur; ad cellularum vero basin sive fundum intestinum articulo notatum dilatatur in corpus elongatum sensimque versus apicem incrassatum cauum, in extensione ad marginem cellulæ campanulatae terminatum capitulo globoſo collo constricto insidente.

Os orbiculatum in vertice capituli.

Tentaculis muricatis bis duodecim cingitur collum.

In perfecta animalis extensione duodecim tentacula posteriora reflexa cingunt cellulam, anteriora protensa in formam campanulae radiatae cingunt capitulum.

Ouaria e pedunculorum axillis excrescent primum forma noduli, qui sensim augentur et formam cellulis simillimam campanulatam induit; cellulis vero maiora sunt et sessilia.

Microscopio subiectum ouarium iucunde offert transparentem foetum sive stirpem integrum parvulae sertulariae, cuius cellulæ appressæ in vesiculis hyalinis globosis

Vol. III.

Q

inclu-

includuntur. Apertura verticis ouarii truncati clauditur operculo carnoso, quod a maturo et aucto rumpitur foetu tandem excrescente in ramulum perfectum. Interdum decidunt haec ouaria et stirpes solitarii excrescunt.

Si viua haec fertularia microscopio submittitur, in intestino caulis et pedunculorum videntur plurima animalcula infusoria libere se mouentia per totum intestini tractum. In corpore cellulis contento nulla viua videntur, etiam deglutita mox in cavitate huius partis, quae forsan ventriculi vicem gerit, pereunt. Primum putauit haec animalcula in cauo tubuli extra intestinum contentum vagari; sed attenta et continuata inspectio docuit, illa in cauo ipsius intestini existere.

In maris *Balthici* fucis non rara.

Fig. 1. Sertulariam geniculatum repensem in fuco vesiculoso magnitudine naturali.

Fig. 2. Stirpem simplicem magnitudine auctam.

Fig. 3. Ouarium valde auctum.

Fig. 4. Tentaculum muricatum valde auctum exhibet.

SERTVLARIA CVSCVTA.

Sertularia cellulis oblongis ovalibus, sessilibus, verticillatis, ramis oppositis simplicibus.

Sertularia cuscuta denticulis obsoletis, ouariis ouatis axillaribus, ramis oppositis simplicibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 1311, 18.

Corallina cuscuta. ELLIS *Corallin.* p. 28, n. 26.

ELLIS *Nat. hist. Zooph.* p. 53, n. 27.

Sertularia cuscuta. PALLAS *Elench. Zooph.* p. 125, 74.

Sertulariae huius structura obscura apparuit III. PALLAS. Quo magis, inquit loc. cit. eam examino, eo magis conferuis potius quam fertulariis adnumeranda mihi videtur.

Sic etiam in sicco appareat, sed inspectio viui omne tollit dubium. Per plures dies hocce Zoophyton viuum examinaui, eiusdemque modum crescendi obseruauit. Initum eius est stellula sessilis in fuco affixa et composita cellulis oblongis ovalibus elevatis, in radium dispositis.

Ex huius stellulac centro eleuatur stipes teres, in quo cellulae ad lineae vnius vel dimidiae a stellula distantiam excrescunt initio globulosae vndique clausae, deinde elongantur, apice aperiuntur, et hydrae, illis, quae in flustris vivunt, simillimae, exserruntur. Interea dum primae eruptae cellulae maturescant et augmentur, aliae in eodem stipitis articulo excrescunt et verticillum efformant, ut sic nova stellula primae similis perfici-

perficiatur. Sub hoc opere stipes etiam magis magisque elongatur et plures cellularum verticilli eodem modo excrescunt. Stipes primarius non solummodo longitudine augetur et cellulis articulatim cingitur, sed etiam ex ipsis verticillis exeunt rami oppositi stipiti similes in quibus etiam cellulae verticillatae excrescunt. Sic tandem ex prima vnicula stellula, quam celleporam vel flustram crederes excrescit sertularia opposite ramosa articulata cellulis sessilibus oualibus verticillatis, ex quibus hydrae hyalinae duodecim tentaculatae exseruntur. Ovaria in hac specie nunquam vidi, sed ouala flustrarum more eiacylant, et sic respectu incolarum structurae, rationis generandi et crescendi multa cum flistris communia habent.

In maris *Balthici* fucis haud vulgaris.

Fig. 1. Sertulariam cuscitam magnitudine naturali.

Fig. 2. Eiusdem ramulum cum parte stipitis magnitudine auctum.

Fig. 3. Stellulam primariam fuco affixam exhibet.

FLVSTRA MEMBRANACEA.

FLVSTRA plano-foliacea, indiuisa adnata hinc cellulis quadrangulis oblongis.

LINN. *Syst. Nat.* p. 1301, n. 5.

Flustra membranacea plano-foliacea, indiuisa, serrata hinc cellulis quadrangulis oblongis. *Zool. Dan. prodr.* n. 3054.

Vulgarissima haec maris *Balthici* flustra nisi lente inspiciatur, cum diuersissima flustra pilosa, quae in mare *Balthico* rara, in septentrionali communissima, facilime confunditur; ideoque forsitan nullam adhuc huius flustrae figuram habemus. Etiam in ditissimo Ill. PALLAS Elencho Zoophytorum deficit haec species.

Cellulis componitur oblongis, tetragono-oualibus, approximatis planis, margine calcareo cinctis et membrana hyalina testis. In medio marginali basis prosternat mucro eleuatus, plus minus elongatus, seu potius ipse basis margo in mucrone productus est, nec ut ab Ill. LINNÉ describitur ad angulos utrinque muerones habent.

Hic mucro, saepe breuissimus et vix sensibilis, interdum longitudine satis productus, fecit, ut flustra membranacea cum pilosa confundatur, licet haec cellulis elevatiioribus ouato-orbicularibus, marginibusque dentatis ac mucrone ad basin longissimo facilime distinguitur.

Animal hydra pellucida hyalina, corpore cylindrico, in extensione cellulis duplo longiore, tentaculisque duodecim in formam infundibuli extensis terminato.

Vix ultra octo dies viuent haec animalcula, sed progenie numerosa breui tempore ad marginem augmentur prolisera, dum centro propiora moriuntur. Praeterea ouulis

deciduis multiplicantur et in hoc ut in ceteris cum Brachione tubifice ill. PALLAS (*) mores similes habet.

Ouaria ut in fertulariis plurimis nunquam vidi nec in hac nec in aliis flustrarum speciebus, sed more hydrarum ouula excernunt.

Fucos, praesertim vesiculosum, testas, lapides, maris *Baltici* obuestit.

In siccis membrana pellucida, quae cellulas tegit, plerumque deficit et rete calcareum videtur.

Fig. 1. Flustram membranaceam in fuci vesiculosi frusto.

Fig. 2. Eandem magnitudine valde auctam hydrasque exsertas exhibet.

TAB. CXVIII.

MVREX ANTIQVS.

MVREX ANTIQVS testa patulo-caudata, oblonga anfractibus octo teretibus. LINN. *Syst. nat.* p. 1222, n. 558.

Tritonium antiquum. Zool. *Dan. prodr.* n. 2939.

Buccinum breuirostrum magnum tenue, leuiter striatum. LISTER *Hist. Conch.* t. 962, fig. 15.

Eiusd. *Hist. animal.* t. 3, fig. 13.

BONANI *Recreat. Cl.* 3, fig. 190.

CHEMNITZ *Conch.* 4, t. 138, fig. 1292, 1294.

Huius in oceano septentrionali frequentis cochleae hospitem nullibi descriptum vidi; attamen cum nihil speciali obseruatione dignum habet, nec ego heic illum selec- gisse, nisi de ipsius ouulis et pullis animaduersiones quasdam occasio praebuisset.

Testa oblonga transuersim striata variae magnitudinis, vsque ad longitudinem vnciarum sex, coloris plus minus obscure fului, rarius albidi.

Epidermis nulla sensibilis.

Spira ventre paulo brevior: anfractus teretes, in minoribus septem, in maximis non ultra octo; ultimus ventricosus in caudam breuein productus.

Apex spirae papillaris in plerisque cochleis defractus est.

Apertura semiouata intus fulua, glabra.

Labium exterius integerrimum simplex raro margine reflexum; interius lineare pallidum arcte adnatum.

Hospes

(*) Quae *Tubularia repens* MÜLLERI Zool. *Dan. prodr.* 3064 et *Vermium hist.* 150. Ipsissimum etiam animal est quod in opere posthumo Beati Auctoris de Animalculis infusoriis sub nomine *Leucophræ heteroclitæ* describitur et in tab. 22, fig. 27-34 nitidissimi operis depictum est.

Hospes testae hospiti *Buccini* vndati in huius operis fascicul. 2, p. 12, tab. L. descripto, simillimus, vt cochleis exemptae limaces haud inter se distingui possint, nisi colore, qui in limace Muricis antiqui vndique albus, in *Buccini* vndati hospite maculis nigris variegatus.

Operculum corneum, quod in *Buccino* vndato ouale, in hoc pyriforme, antice rotundatum, postice in apicem acutum coarctatur, centrumque quod ambient striae, quibus superior huius operculi facies notatur, non in medio, vt in *Buccino*, sed versus apicem situm est.

Huius muricis individua quaedam in vasculo aqua marina repleto per plures dies viua seruauit; horum vnum secundo die massam ouolorum, exterius ventri testae gelatina albuminosa adnatam excreuit. Ouula haec orbicularia complanata, superius conuexa punctis excavatis maioribus rugosa, inferius plana, leuiscula. Quodvis ouulum pedunculo marginali lato compresso descendente in facie superiore ouuli subiacentis adnatum est, et tota massa formam conglobatam, folliculis hemisphaericis inter se connatis compositam exhibit. Dupli membrana constant haec ouula, altera externa punctato-rugosa crassior, altera interna laevis transuerse fibrosa. In cauo materia lutea vitello similis albumine limpido circumdata continetur.

Haec corpora variis testaceis et lapidibus adnata saepius inueniuntur, sed raro cum pullis contentis. Postquam vero certior factus eram, hoc corpus ouula limacis esse, plures horum ouolorum massas in museolo meo seruatas explorauit, vt in unico solummodo cochleas pullas reperi. Cochleae haec pullae ouales duobus anfractibus aequalis latitudinis constant, alter ventrem in caudam prolongatam, alter apicem globosum constituit. Hic apex pulli globosus apicem papillarem spirae in adultioribus testis efficit cum primus adulti anfractus magis coarctatus est.

In his pullis obseruauit ventrem cochleae ante apicem perfici et indurescere.

Obs. Ouarium simile delineatum habet ELLIS in Corall. tab. 32, fig. B. b, et inter Spongia sub titulo *Alcyonii seu vesicariae marinae* BAVHINI descriptum, sed in uno ouulo plures habet cochleas pullas, in nostro vnica modo in quo vis ouulo.

Fig. 1. Muricem antiquum cum hospite.

Fig. 2. Ipsius ouula.

Fig. 3. Cochleas pullas ouulis exemptas exhibet.

LERNAEA GADINA.

LERNAEA corpore tereti flexuoso, ore laterali inter cornua tria subramosa. Zool. Dan. prodr. n. 2743.

FABRICII Faun. Groenl. p. 336, n. 325.

Lernaea branchialis. LINN. Syst. nat. p. 1092.

Toknetrold Noruegis. STRÖM Sundm. I, p. 209, t. 1, fig. 18.

Vol. III.

R

Corpus

Corpus teres laetue in maioribus indiuiduis pennae cygneae crassitie et ultra duas vncias longum, sed propter flexuram breuius apprens, antice ventricosum, medio flexum, versus extremitatem caudalem paululum attenuatum apice obtuso, in quo rima analis transuersa. In extremitate antica ventricosa eleuatur collum tubulosum angustatum osseum, in cuius apice cornua tria ramis dichotomis diuisa. Horum cornuum vnum posticum, duo lateralia.

Os antice inter cornua lateralia cornu postico oppositum, tubulosum, retractile, raro extensum inuenitur.

Tunica corporis duplex, exterior membranacea dura, pellucida; interior mollis transuerse fibrosa.

Intestinum tenue rectum cuti adnatum ab ore ad anum totum percurrit corpus, cuius cauum materia fulua granulata repletum est.

Color corporis fuluus, in quibusdam, a sanguine quo replete sunt, obscurior. Ovaria bina in postrema flexurae corporis eleuatae parte adnata, quorum quodus filamento unico longissimo tereti contortuplicato constat. Haec filamenta sub lente annulata apparent ab ouulis orbicularibus compressis transparentibus. Motus huius vermis segnissimus et vix sensibilis.

Habitat in brachiis Gadi barbati, vbi totum caput cum cornibus ita in tunicis branchiarum, quae loco insertionis tumores habent, infixum est, vt, nisi dissecta prius tunica, vix sine mutilatione cornuum extrahi possit.

Varietatem minorem in Gado aeglefino reperiri, et hos vermes a *Groenlandis* comedì refert venerandus FABRICIVS l. c.

Fig. 4. Lernacam gadinam magnitudine naturali exhibet.

TAB. CXIX.

GAMMARVS SPINICARPVS.

GAMMARVS brachiis quatuor chelatis, carpis in spinam productis.

Long. 8 lin.

Corpus compressum compositum segmentis duodecim, quorum quatuor caudales. Squamulae laterales octo brachiorum pedumque insertionem externe tegunt.

Antennae quatuor breues pedunculatae, simplices, posticarum setae terminales paulo longiores.

Oculi nigri, punctati, plani.

Brachia quatuor; primi paris chelae lineares margine inferiore ferratae, vnguiculo vncato mobili terminatae. Corpus inferne in spinam chela longiorem productum.

Secundi

Secundi paris chelae ventricosiores vnguiculo mobili hamato terminatae. Corpus inferne in spinam chela breuiorem prolongatur.

Pedes decem, quorum duo prima paria retrorsum, tria posteriora antrorsum vergunt.

Pedes spurii caudales octo lamina cuspidali dupli margini ciliata terminati.

Caudae articulus ultimus in mucronem subtus canaliculatum productus.

Ad littora septentrionalia insulae *Sjælandiae* inueni.

Fig. 1. *Gammarus spinicarpus* magnitudine naturali.

Fig. 2. Idem magnitudine aucta.

Fig. 3. Brachium anterius.

Fig. 4. Brachium posterius.

PYCGONVM GROSSIPES.

PYCGONVM laeve, corpore cylindrico, gracili, tubuli apice incrassato, pedibus longissimis. FABRICI^U *Faun. Groenl.* p. 229, n. 210.

Phalangium grossipes. *Zool. Dan. prodr.* n. 2291.

LINN. *Syst. nat.* p. 1027, I.

FABR. *Spec. Insect.* 2, p. 476, 2. *Mantiss.* 2, p. 368, 2.

STRÖM *Sundm.* I, p. 208, t. I, fig. 16.

Huius rarioris insecti marini descriptionem et iconem primus dedit venerandus STRÖMIVS l. c. Genus distinxit Celeberr. BRÜNNICH in tabulis systematicis entomologiae. Absolutissimam tandem huius speciei descriptionem dedit Vener. O. FABRICIVS in *Fauna Groenl.* Cum vero Figura STRÖMII mediocris et ipsius consummatissimum opus extra patriam minus, nec pro meritis, notum, haud superuacaneum omnino duxi insectum ad specimina, quae in spirituoso liquore seruata habeo, depictum heic inserere.

Fig. 5. *Pycnogonum grossipedem* magnitudine naturali, sed pedibus spuris ouiferis, quos sub corpore versus anum reflexos naturaliter gerit, hic ob maiorem figurae claritatem antrorsum protractis.

Fig. 6. Palpum superiorem chelatum magnitudine aucta.

Fig. 7. Palpum inferiorem.

Fig. 8. Pedem spurium ouiferum.

Fig. 9. Pedis ambulatorii extremos tres articulos cum vngue terminali exhibet.

PYCNOGONVM LITTORALE.

PYCNOGONVM LITTORALE.

PYCNOGONVM abdomine dilatato muricato, rostro subulato.

FABRICII *Faun. Groenl.* p. 233, n. 212.

Phalangium balaenarum. LINN. *Syst. nat.* 1028.

Pycnogonum. BRÜNNICH *tab. entomolog.* p. 84, fig. 4.

Pycnogonum balaenarum. FABRICII *Spec. Insect.* 2, p. 475, I. *Mantiss.* 2, p. 368, I.

Phalangium balaenae. PENNANT *Brit. Zool.* 4, t. 18, fig. 7.

Pediculus Ceti. BASTER *Subsc.* 2, p. 141, t. 12, fig. 3.

Caput: proboscis siue tubulus productus, sensim versus apicem attenuatus extremitate obtusa poro perforata.

Corpus cylindricum segmentis quatuor, lateribus tuberculis productis pro articulatione pedum dilatatis, compositum.

Segmentum primum ceteris paulo maius subtus versus marginem anteriorem palpis duobus moniliformibus tubulo brevioribus instructum. Hi palpi siue antennae in multis speciminibus ob tenuitatem et fragilitatem deficiunt. In dorso huius primi segmenti antice tuberculus rotundatus oculis vel punctis quatuor nigris, in mortuis vix apparentibus, notatus. Postice et in tuberculis lateralibus hoc et reliqua tria segmenta, mucrone brevi muricata sunt. Segmentum ultimum minus, bifidum.

Cauda brevis tubulosa recta apice poro pertusa, in angulo crurum ultimi corporis segmenti sita.

Pedes octo, anteriores paulo longiores, articulis sex compositi, quorum primi tres breuissimi nodulosi, quartus et quintus longiores, extremitate inferiore incrassata mucronata, sextus brevior vnguiculo acuto mobili terminatur.

Habitat ad littora maris septentrionalis sub lapidibus et inter fucos et conferuas.

Fig. 10. Pycnogonum littorale magnitudine naturali pronum.

Fig. 11. Eundem supinum.

Fig. 12. Proboscideum cum parte segmenti corporis anterioris et tuberculo quadripunctato exhibet.

ONISCVS CETI.

ONISCVS ecaudatus, segmentis sex, distinctis, pedum tertii et quarti paris vltimo articulo ventricoso, mutico.

Oniscus Ceti. LINN. *Syst. Nat.* p. 1060, 6.

FABRICH. *Faun. Groenl.* p. 253, n. 230.

PALLAS *Specileg. Zool.* 9, p. 76, t. 4, fig. 14. *Faun. Svec.* 2056.

FABR. *Spec. insect.* I, p. 378, 17. *Mantiss.* I, p. 242, 17.

Pediculus Ceti. MARTENS *Spitzb.* t. 8, fig. D.

EGEDE *Groenl.* t. 37.

SEBA *Thef.* t. 90, fig. 5.

Squilla Balaenae. DEGEER *Insect. edit. Germ.* 7, p. 195, tab. 42, fig. 6-10.

Quamuis optimam iam dedit Ill. PALLAS huius insecti descriptionem, tamen ob similitudinem cum pycnogonis et quia nullibi figura bona exstat (optimam quidem, sed ad specimina sicca delineatam, dedit Ill. DEGEER) heic depictum marem atque feminam adieci.

Anomalum in suo genere hoc insectum iure vocat Laudatus PALLAS.

Structura corporis et pedum cum pycnogonis quodammodo conuenit, sed capite, antennis, ore, oculis et numero pedum ab illis differt.

Articulato corpore, abdomine pedato, et numero pedum e genere pedicularum, cum quibus forma capitinis et oris organo maxime conuenit, excluditur.

Antennis et numero pedum oniscis appropinquatur, ab his vero defectu caudae et scutellorum corporis quidem discrepat. Ad nullum tamen aliud hucusque determinatum genus aptius referri potest.

Caput ouale, protensum, collo constrieto.

Os subtus rima longitudinalis margine papillari. Ex hac rima in vnico specimine denticulum recurvatum exsertum vidi.

Oculi: puncta duo nigra antice in fronte.

Antennae quatuor articulatae in apice extreimi capitinis, quorum anteriores breuissimae, posteriores capite paulo longiores, quadriarticulares articulo vltimo breuissimo fetaceo.

Corpus depresso ouale segmentis sex medio connatis ad latera diuisis constat. Segmentum vltimum minimum gibbum, basi angustatum, extremitate dilatata truncatum.

Pedes septem parium quadrifariam diuersi. Primi paris graciles palpiformes ad basin capitinis siti, ab ore tamen satis remoti, articulis quatuor, quorum primus longior,

duo medii minimi, praeter vnguiculam breuissimam terminalem. Secundum par breuissimum crassum biarticulatum. Articulus primus conicus; secundus cylindraceus mollis primo articulo lateraliter adnatus, extremitate postica obtusus, antica vnguiculo mobili inflexo terminatus.

Tertium et quartum par pedum biarticulatum: articulus primus attenuatus ad cuius basin subitus in segmento corporis denticulus incuruatus; articulus vltimus similis articulo vltimo secundi paris, sed paulo longior et vnguiculo terminali destitutus. Hic articulus in viuis et liquore spirituoso seruatis ventricosus laevis extremitatibus rotundatis, in siccis vero attenuatus et diuersimode rugosus, vt in figuris SEBAE et DEGEER depictus appetat.

Duo haec pedum paria antrorsum et versus dorsum erecta vergunt.

Vltima tria pedum paria aequalia quatuor constant articulis, quorum tres priores breuissimi nodiformes vt in Pycnogono littorali; vltimus maior, ventricosior, ovalis vnguiculo mobili retroflexo terminatus.

Caudale corporis segmentum maribus in medio extremi marginis papilla dupli instrutum est, et subitus in medio eiusdem segmenti tuberculis binis acuminatis horizontaliter acumine retrouerso positis.

In feminis haec tubercula deficiunt, et loco papillae caudalis geminae tubulus cylindraceus breuis exseritur.

Praeterea in feminis, quarum corpus latius, laminae quatuor membranaceae ouato-triangulares per paria dispositae; duae anteriores sub secundo corporis segmento, posteriores sub tertio positae ouula et interdum, vt iam obseruauit III. PALLAS pullos includunt.

Has laminas etiam in minoribus speciminibus, sed forma pustularum, vidi.

Degit in Balaenis circa pinnas, inguina, labia. Specimina hic descripta adгиниус circa radices dentium monodontis capta sunt.

Fig. 13. Pycnogonum littorale naturalis magnitudinis.

Fig. 14. Eundem pronum magnitudine auctum.

Fig. 15. Eundem supinum.

Fig. 16. Feminam supinam.

Fig. 17. Pedem secundi paris a latere visum exhibet.

TAB. CXX.

SPONGIA COALITA.

Spongia ramosissima, mollis, tenera, flava, ramis compressiusculis. *Zool.*
Dan. prodr. n. 3090.

Spongia ramosa britannica. *ELLIS Corall. p. 95, t. 32, fig. F?*

De hoc Zoophyto, quod non vidi, sequens in schedulis relictis Beati auctoris
notatum inuenio:

„Spongia pulchre flava, exsiccata alba euadit.

„*Rami* varie implexi et confluentes, teretes passim compressi, inordinate crassi
„et tenuiores vel fucos obuestiunt, vel libere crescunt.

„*Pori* absque ordine passim conspicui, non prominuli. Substantia mollis
„fragilis.

„An Spongia oculata auctorum? obstat, quod nec tenax sit, nec pori pro-
„mineant.

„ELLISH descriptio pag. 95, t. 32, fig. F. quodammodo conuenit.

„In sinu *Dröbachienſe* ad occidentem insulae *Haaöen*.“

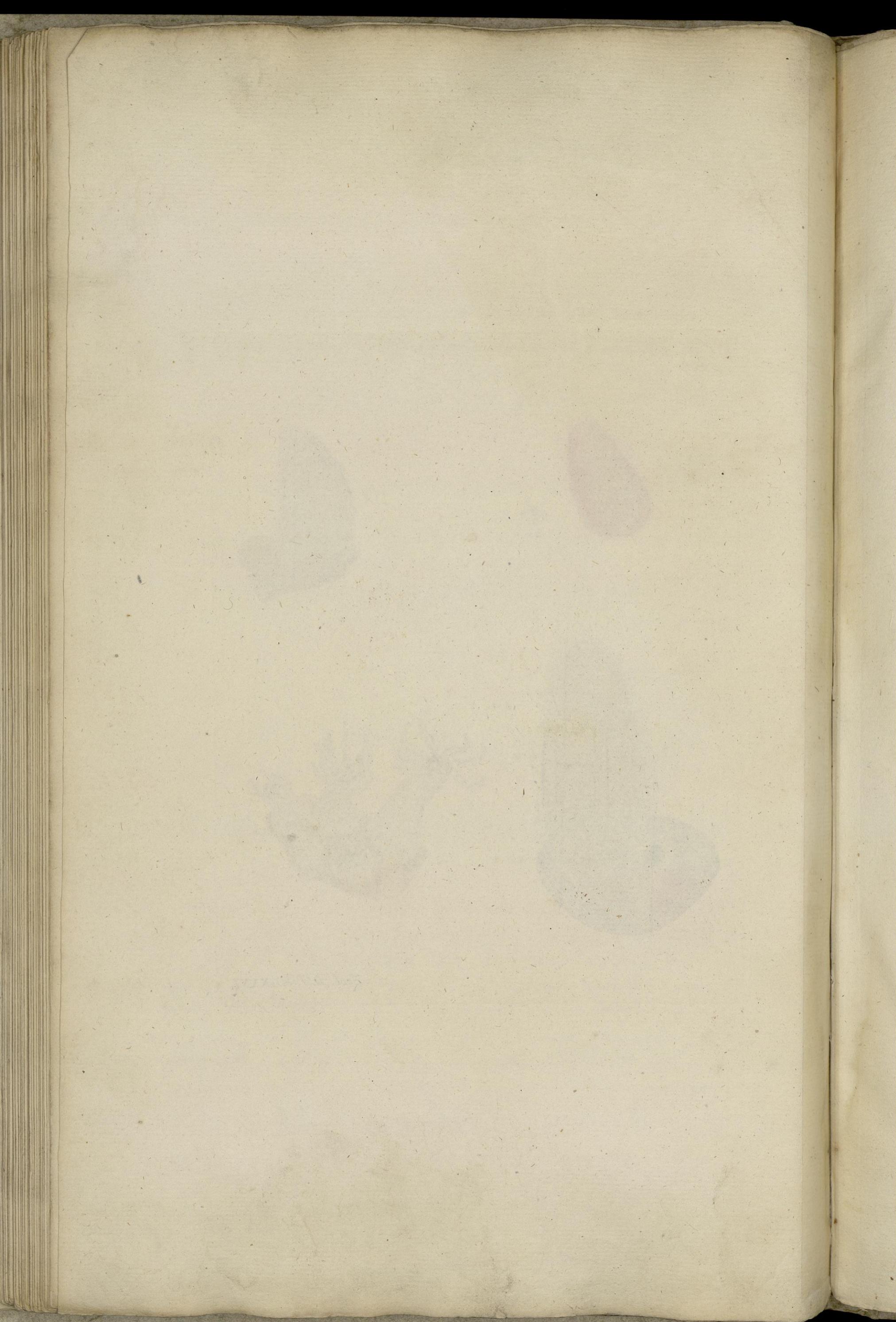
CORRIGENDA.

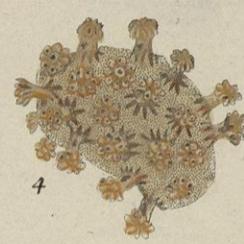
P. 1. l. 22. *conoideum* lege subconicum. P. 2. l. 11. *Asbesina* l. *Asbestina*. P. 5. l. 33. *Gallenus* l.
Galenus. P. 6. l. 11. *Marsilli* l. *Marsigli*. P. 42. l. 27. *cutem* l. *cuti*. P. 50. l. 9.
Aſcaribus l. *Aſcaridibus*. P. 52. l. 24. *obſorbere* l. *abſorbere*.



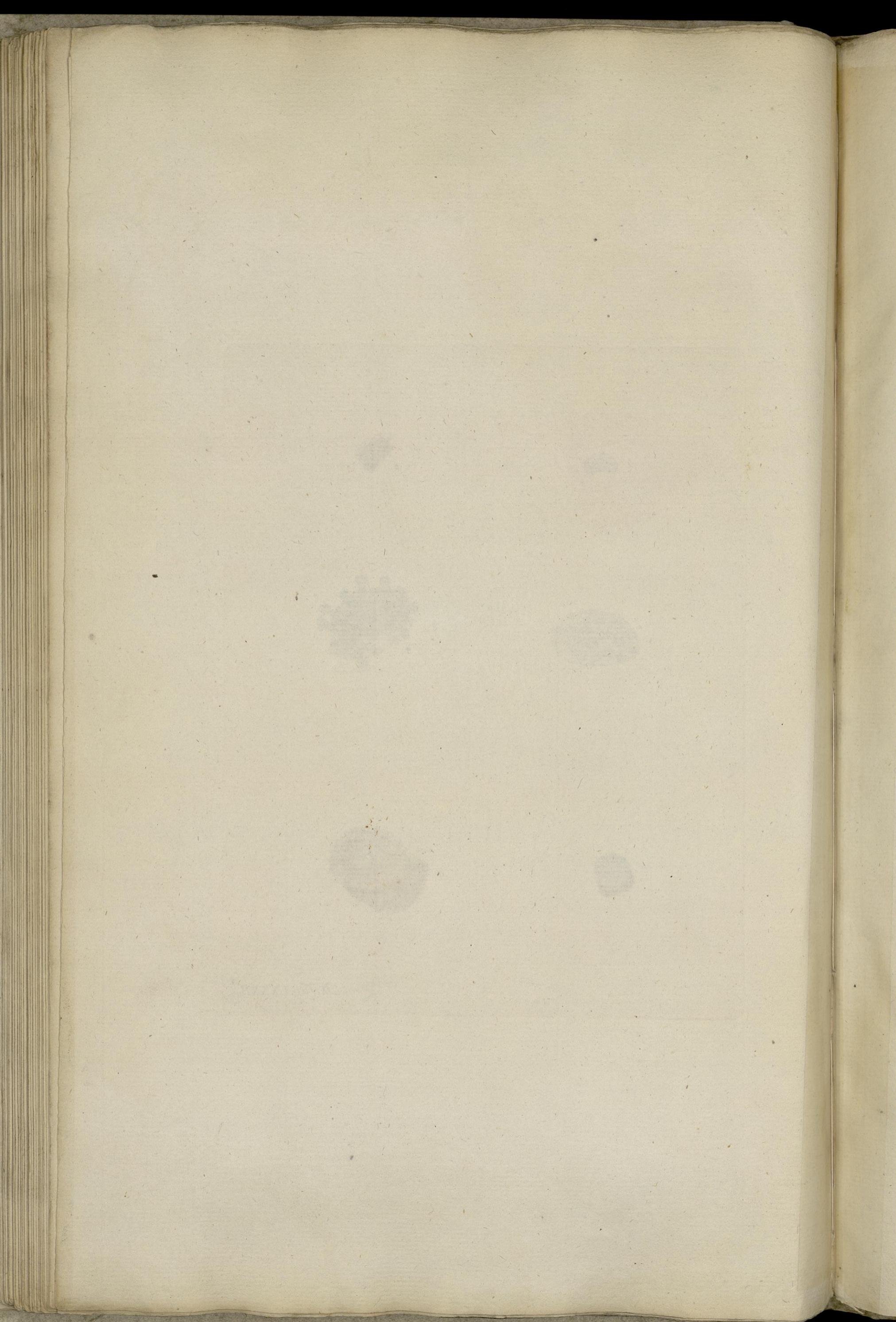


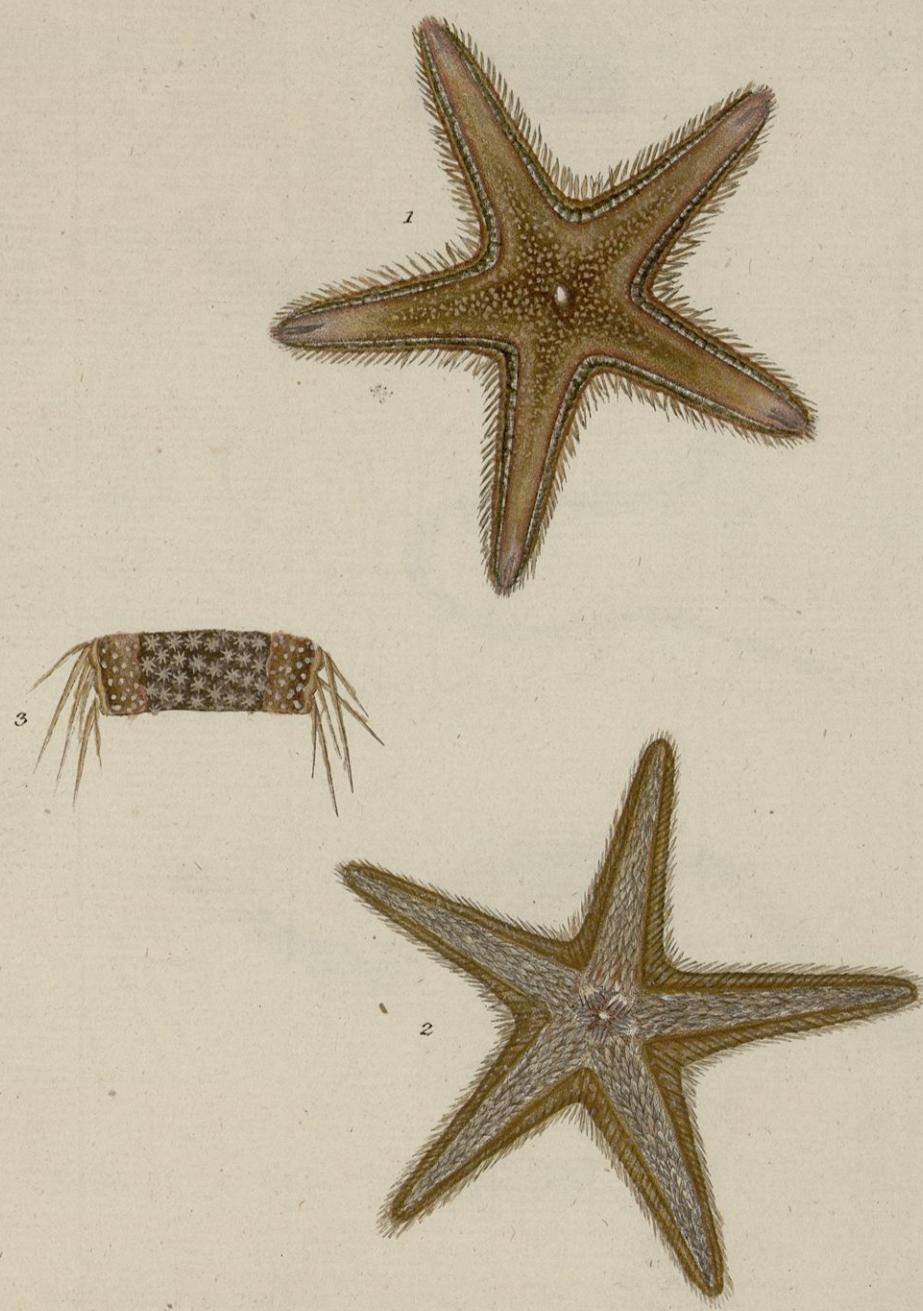
Zool. D. Tab. LXXXI.



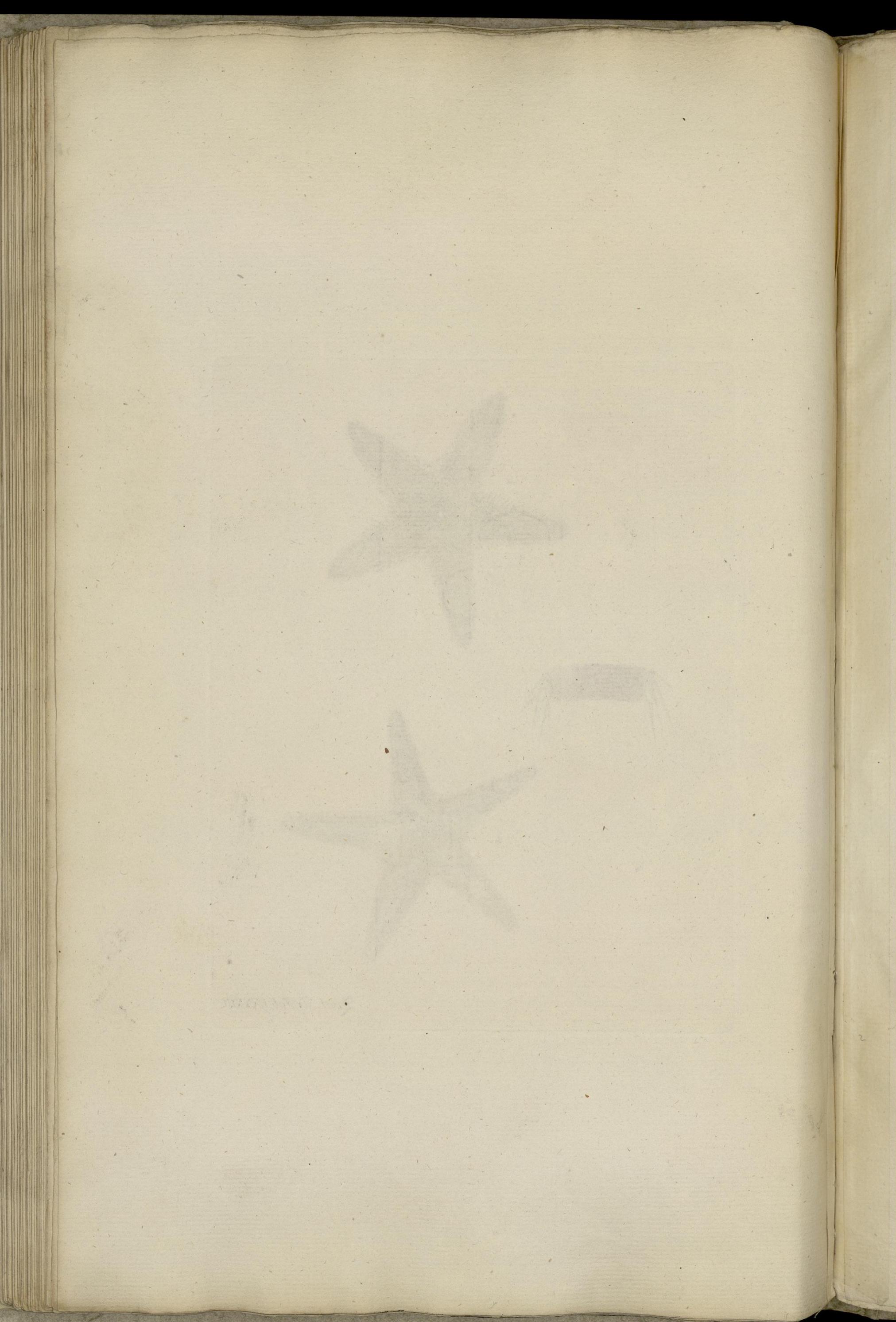


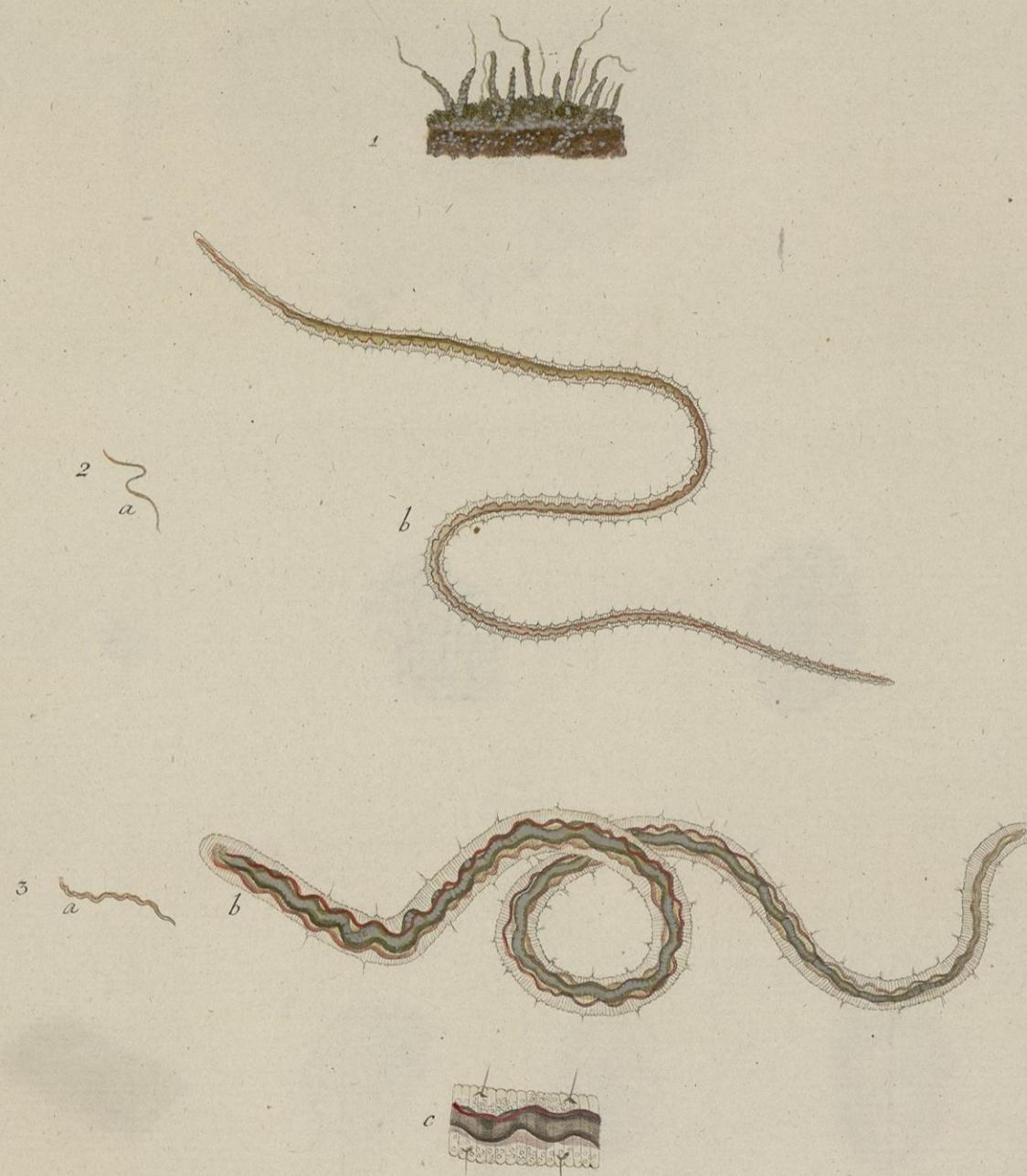
Zool. D. Tab. LXXXII.



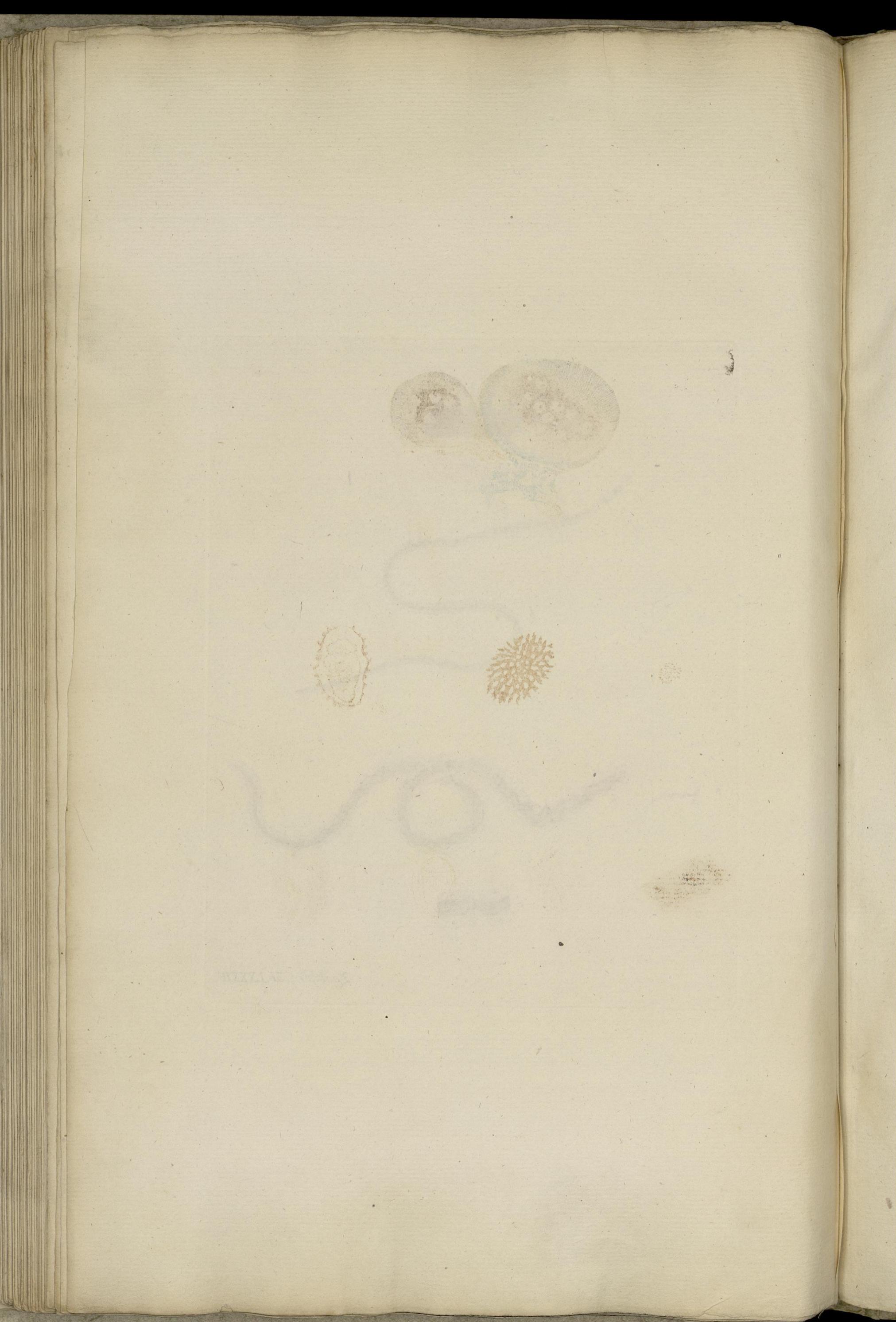


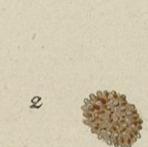
Zool. D. Tab. LXXXIII.



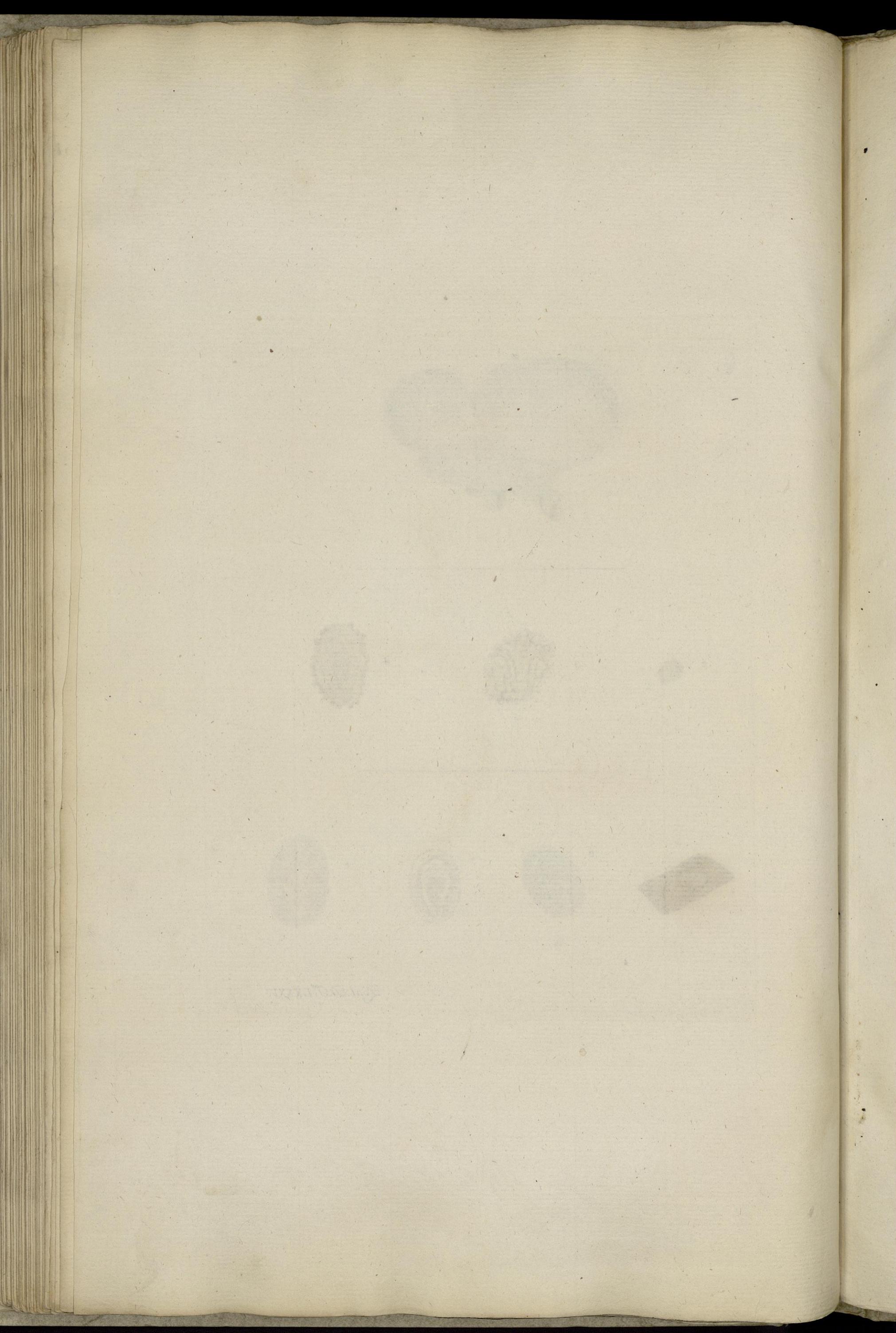


Zool. D. Tab. LXXXIV.



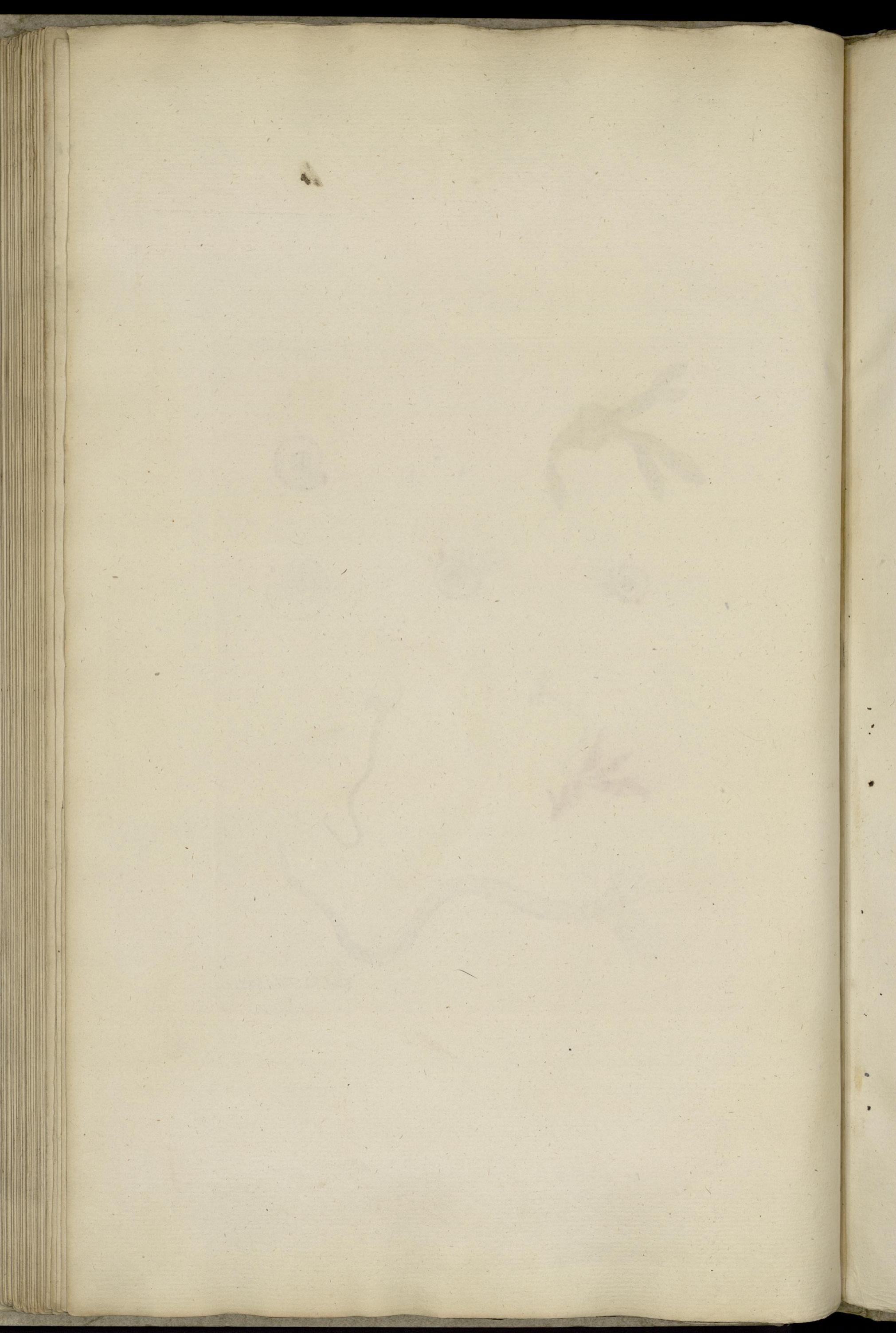


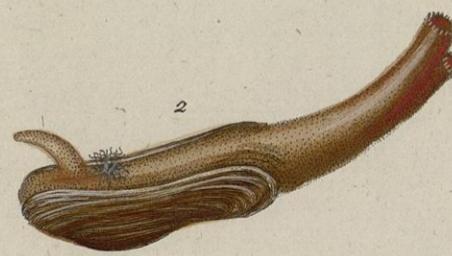
Zool. D. T. LXXXV.



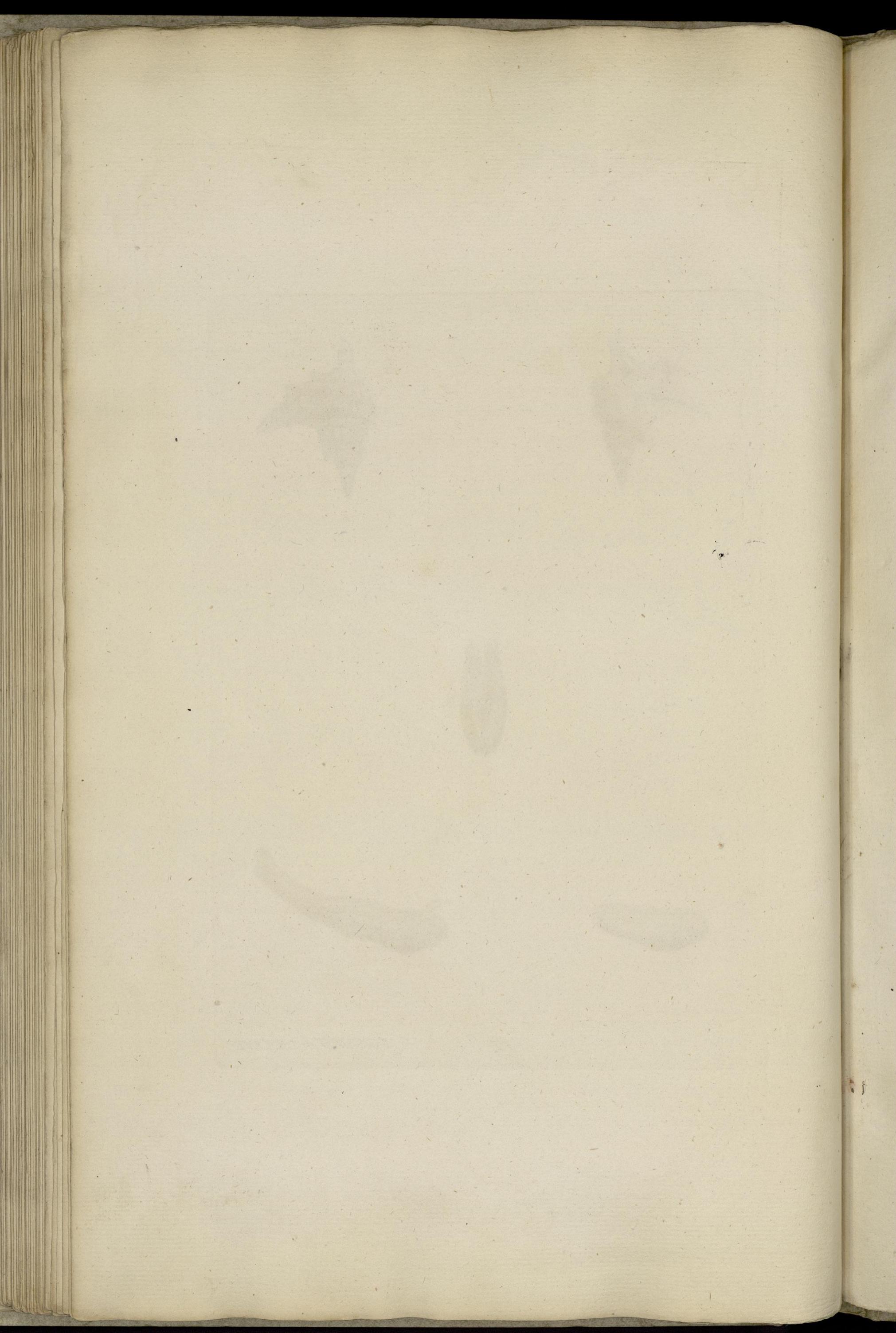


Zool. D. Tab LXXXVI.



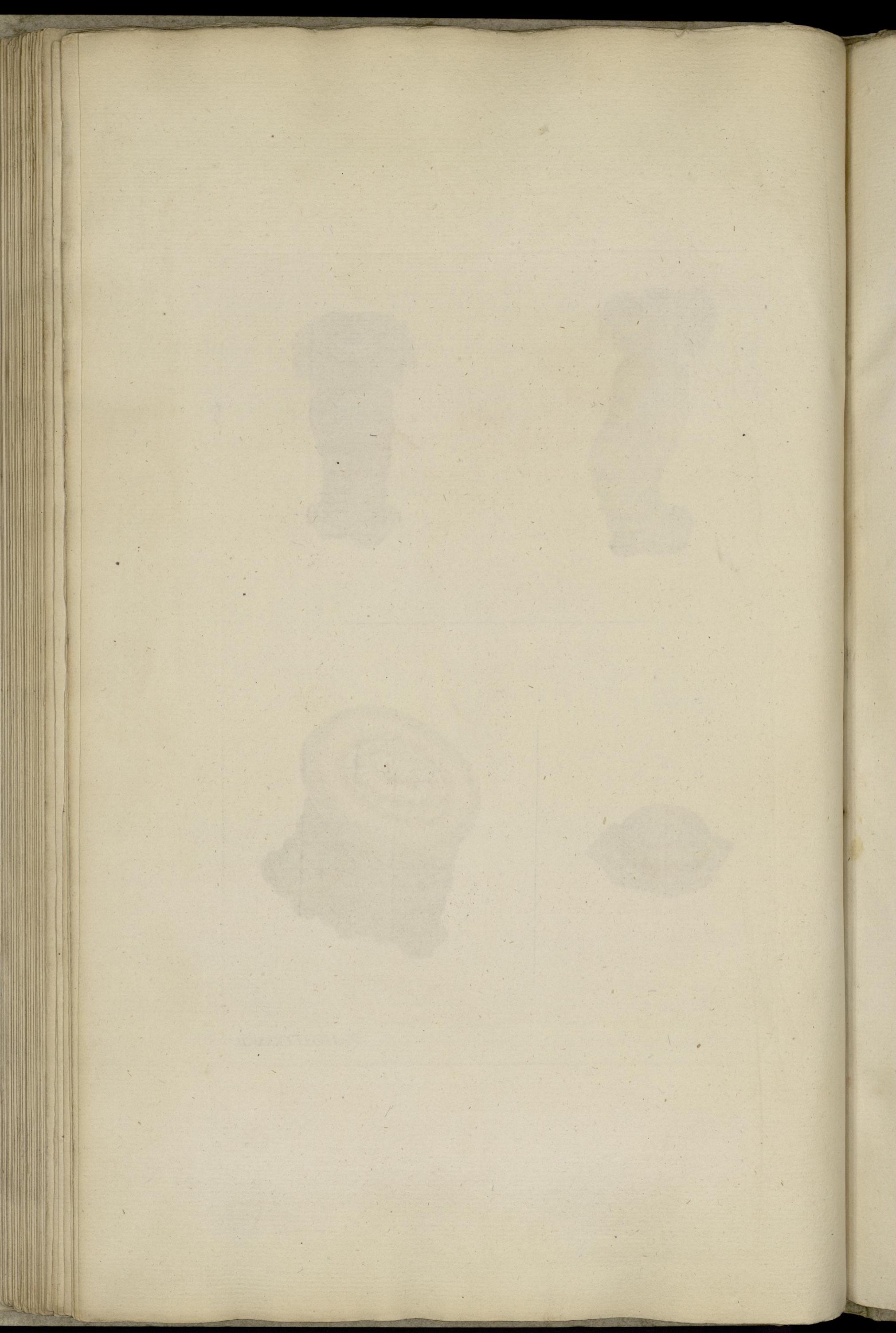


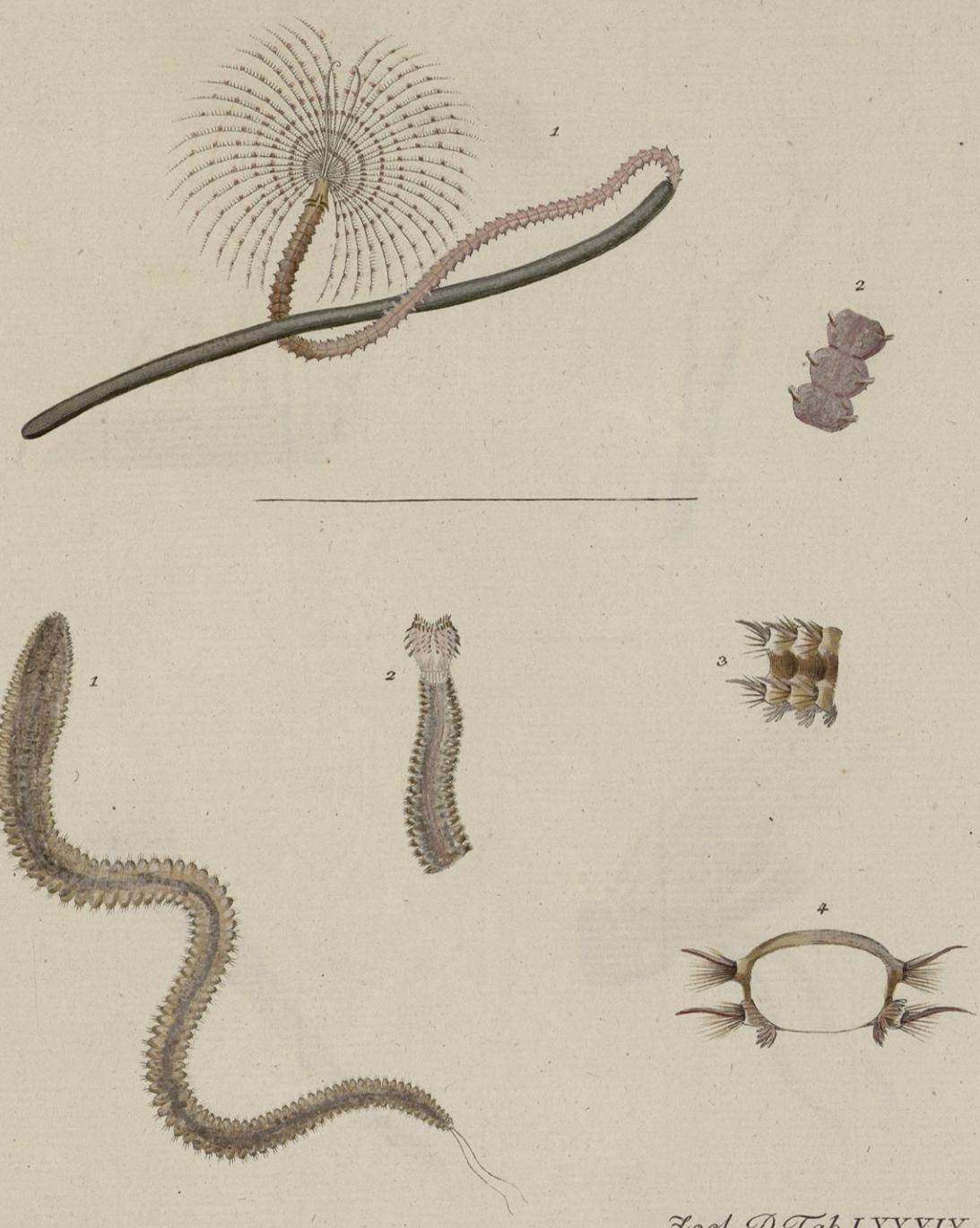
Zool. D. Tab. LXXXVII.





Zool: D. T. LXXXVIII.



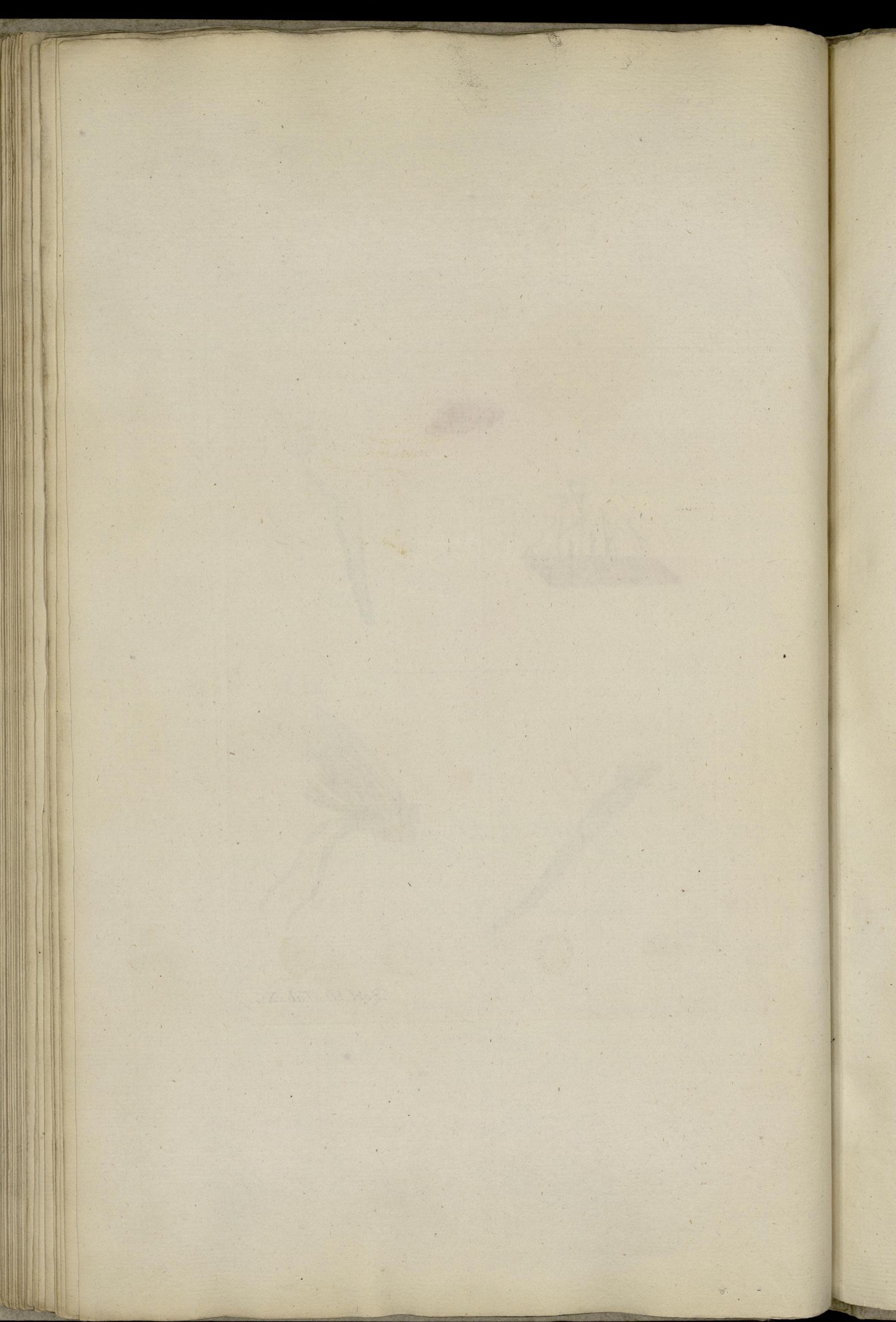


Zool. D. Tab. LXXXIX

YANNA ANDERSON

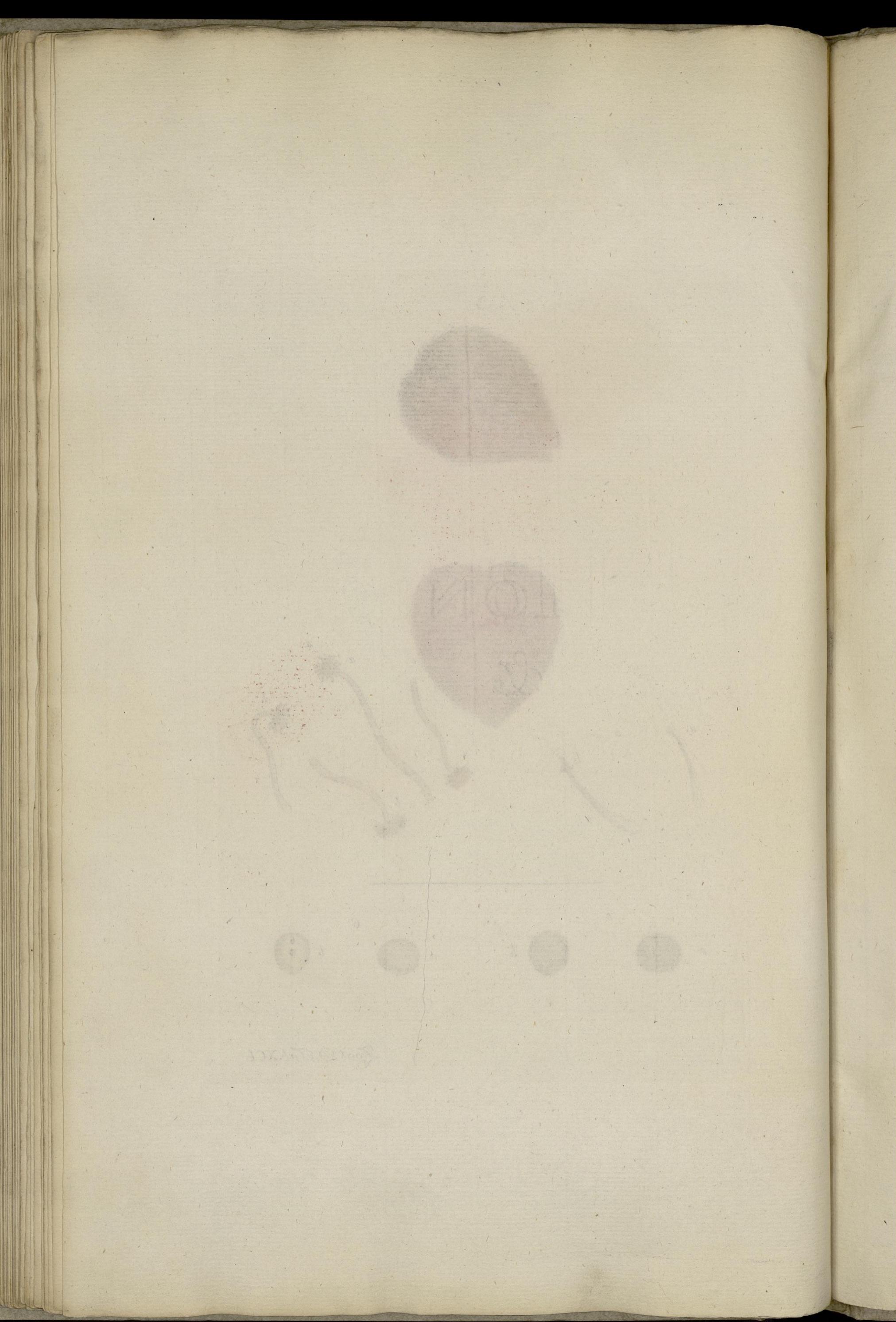


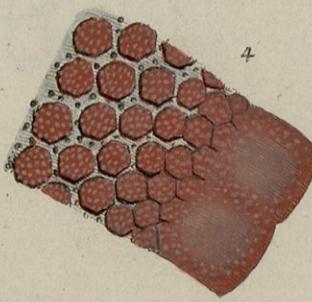
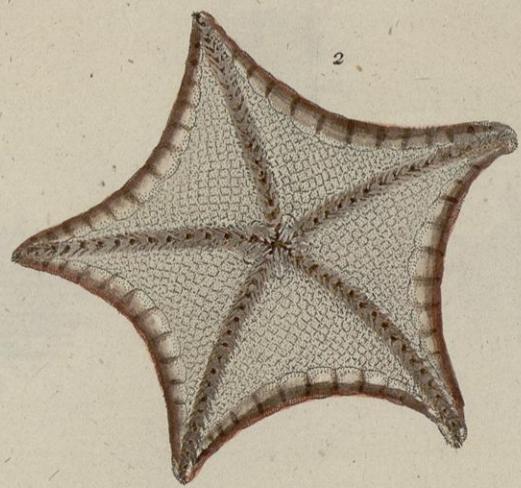
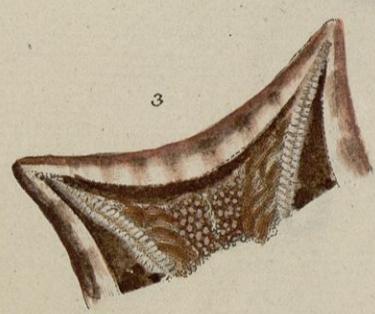
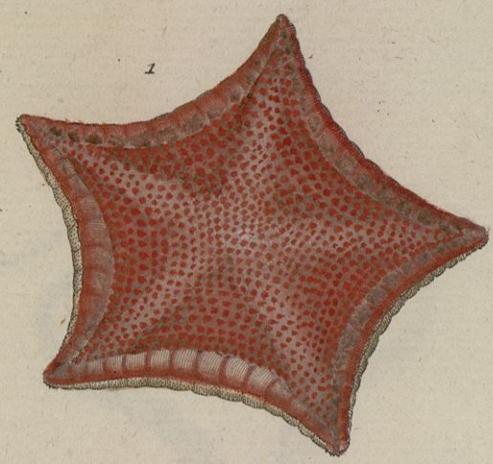
Zool. D. Tab. XC.



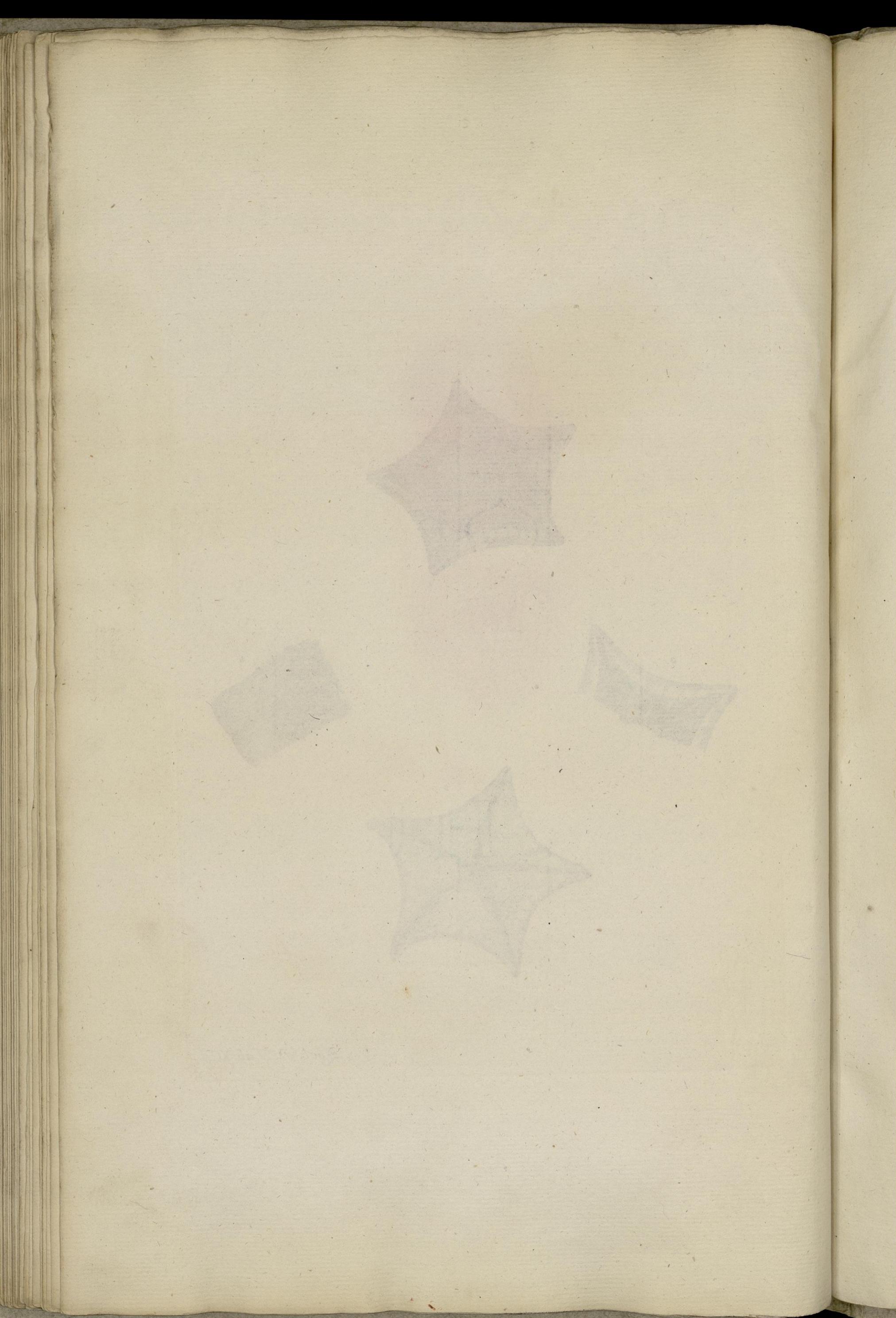


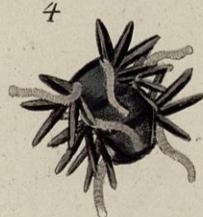
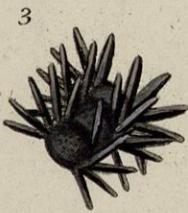
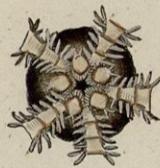
Zool. D. Tab. XCI.



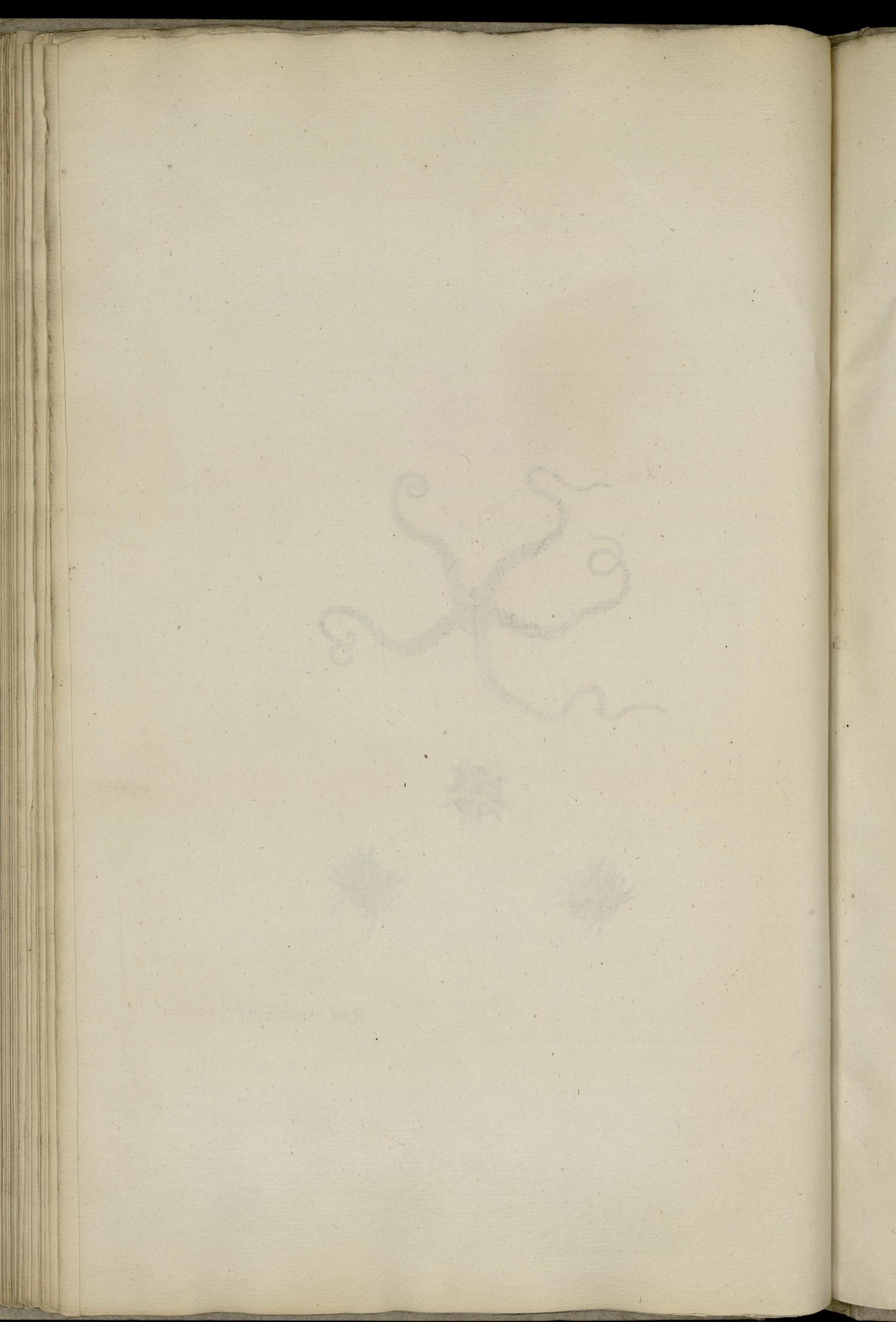


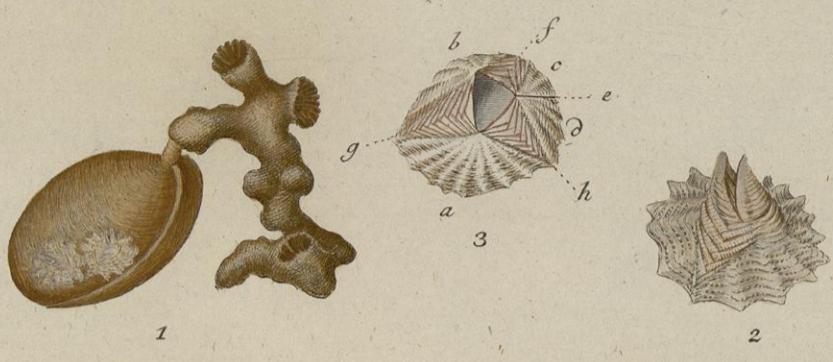
Zool. D. Tab. XCII.





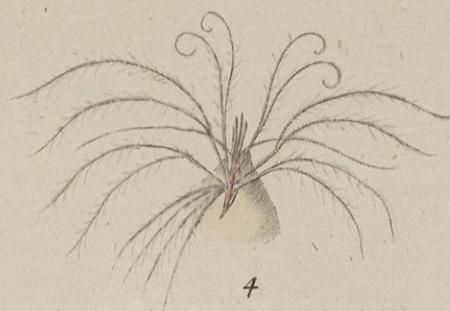
Zool. D. Tab. XCIII.





1

2



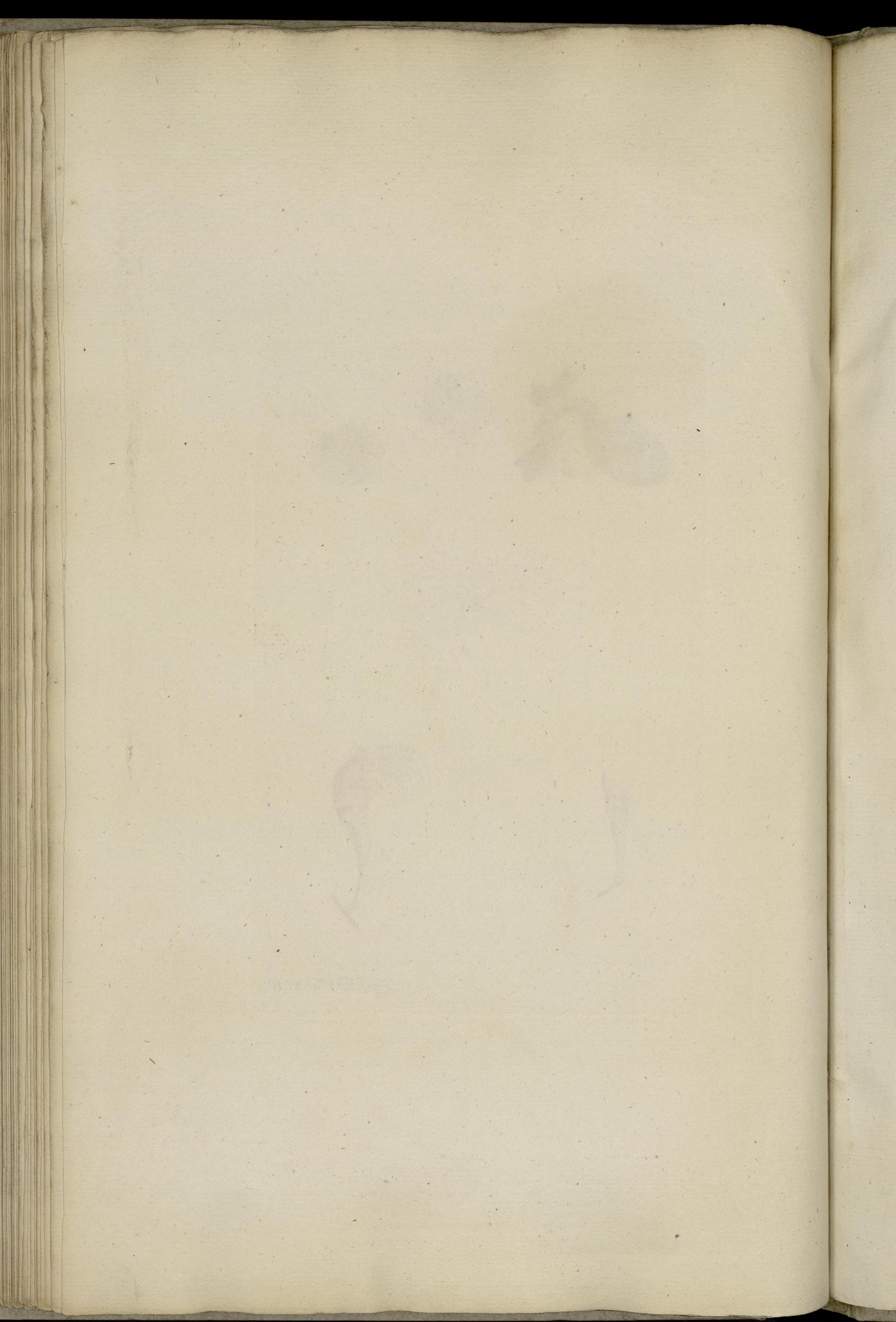
4

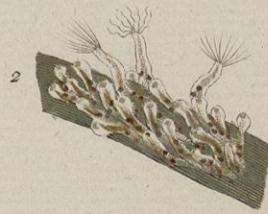
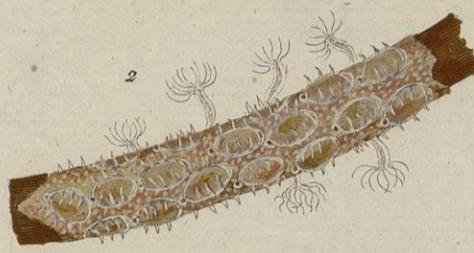
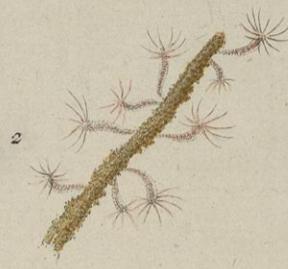
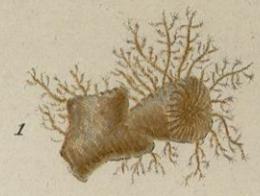


1

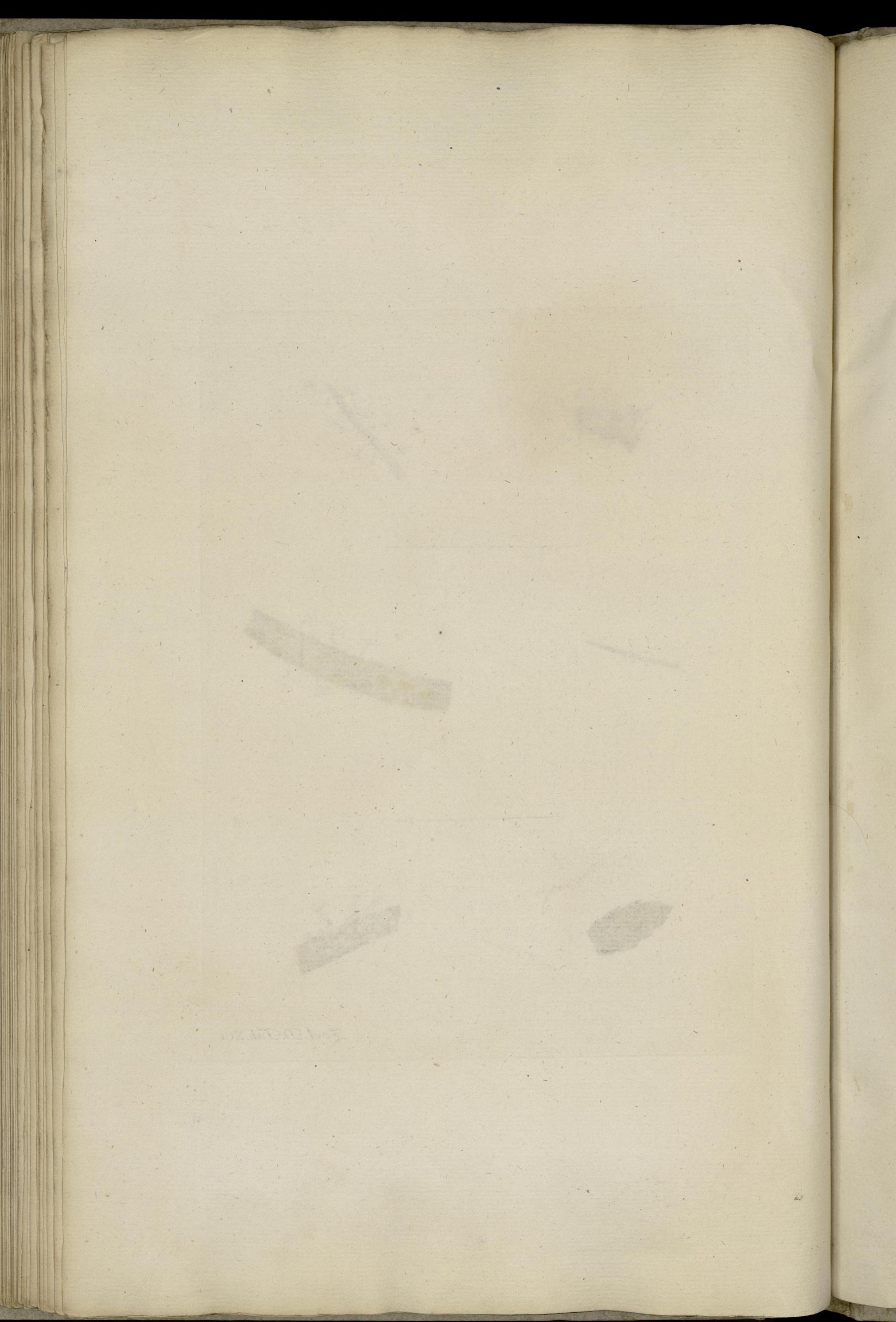
2

Zool. D. Tab. XCIV



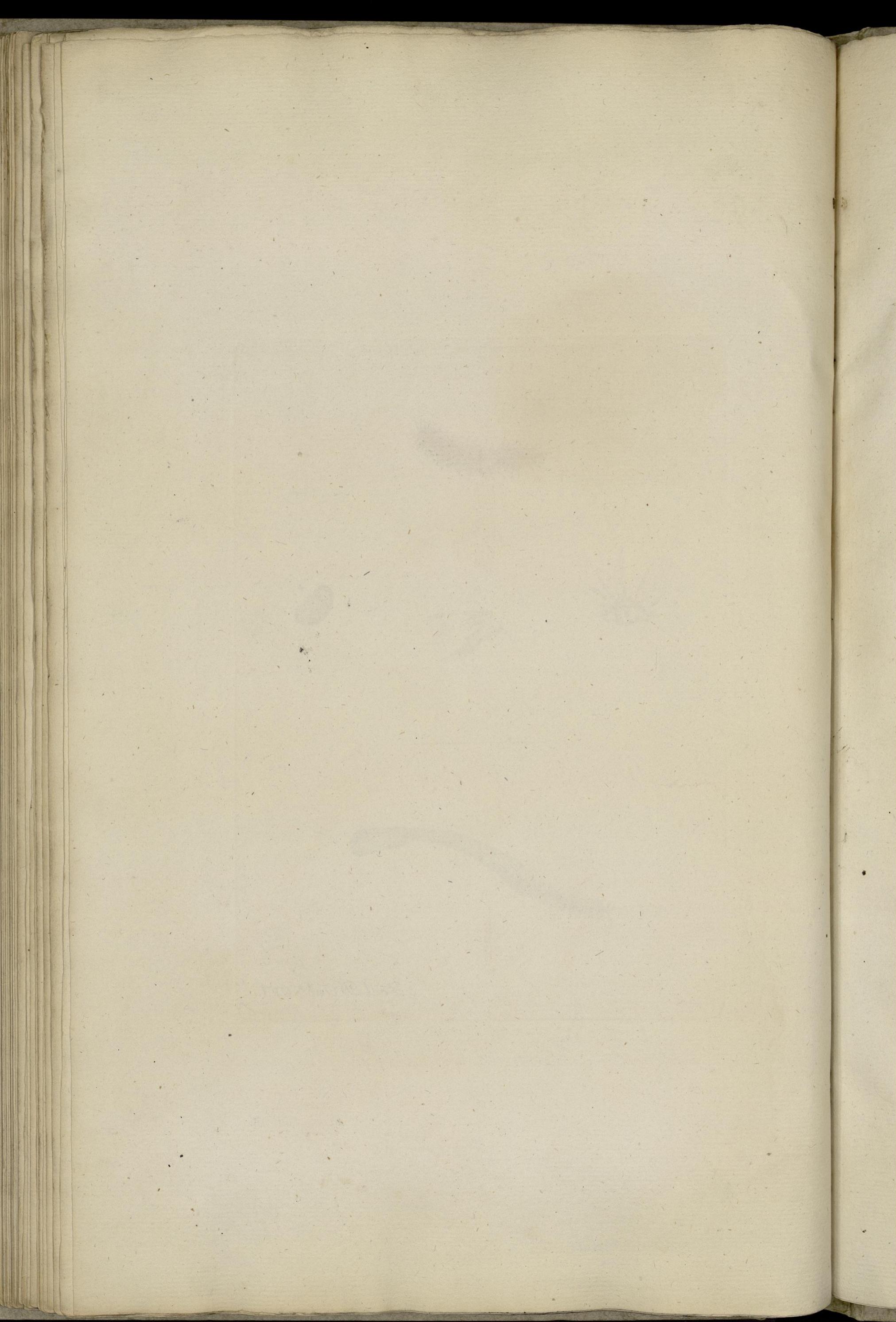


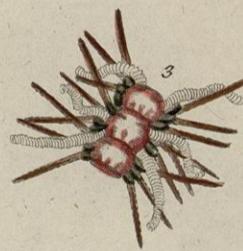
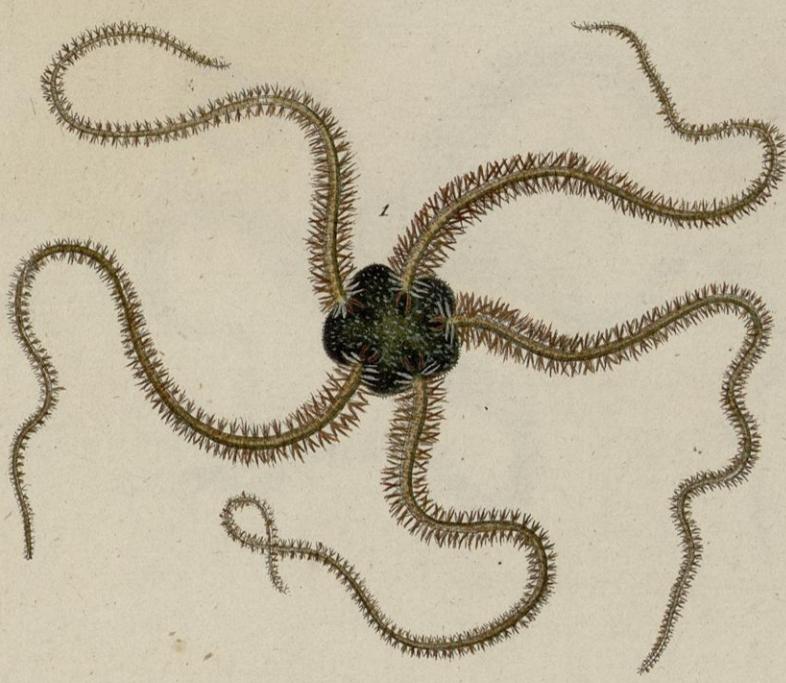
Zool. D. Tab. XCV.



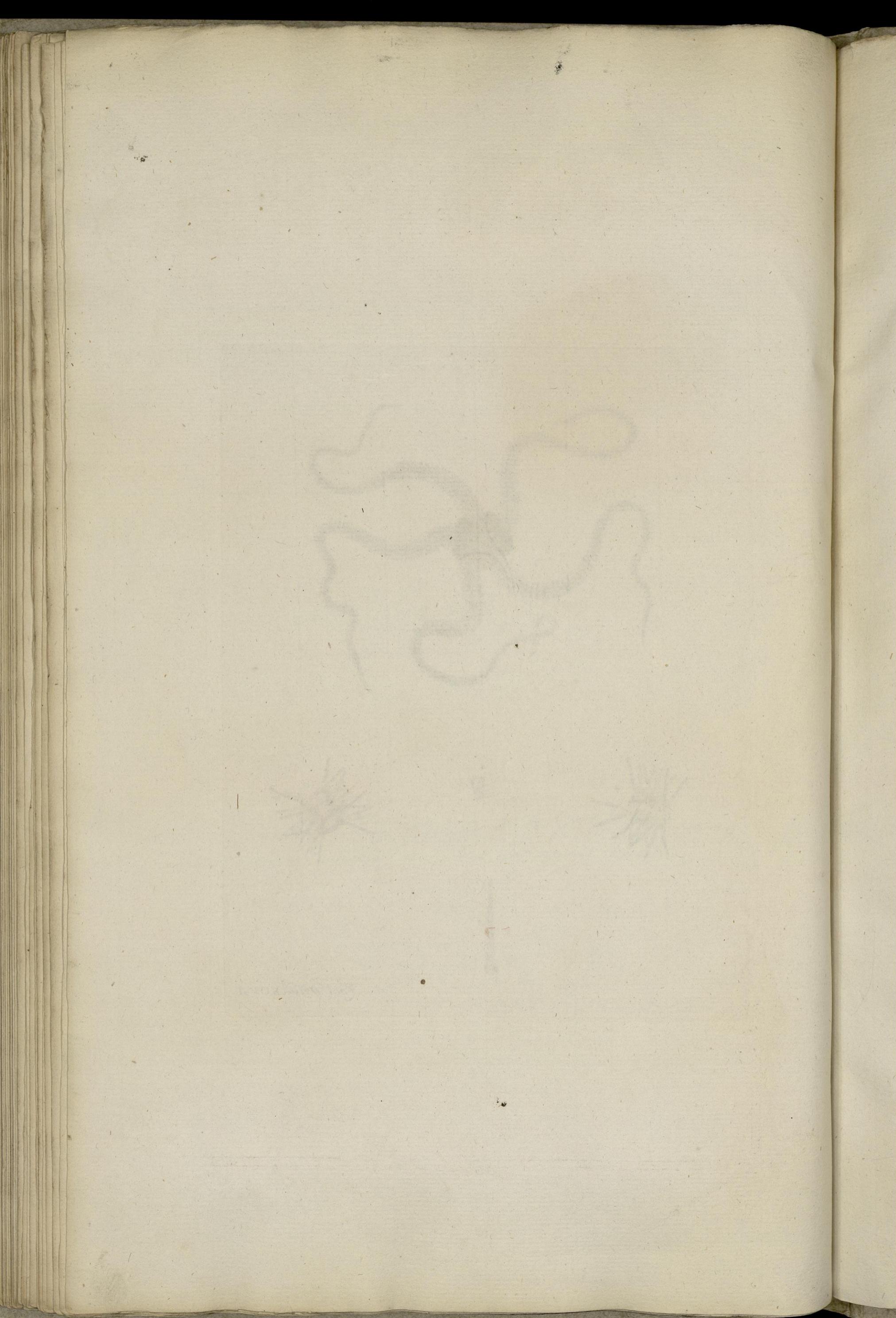


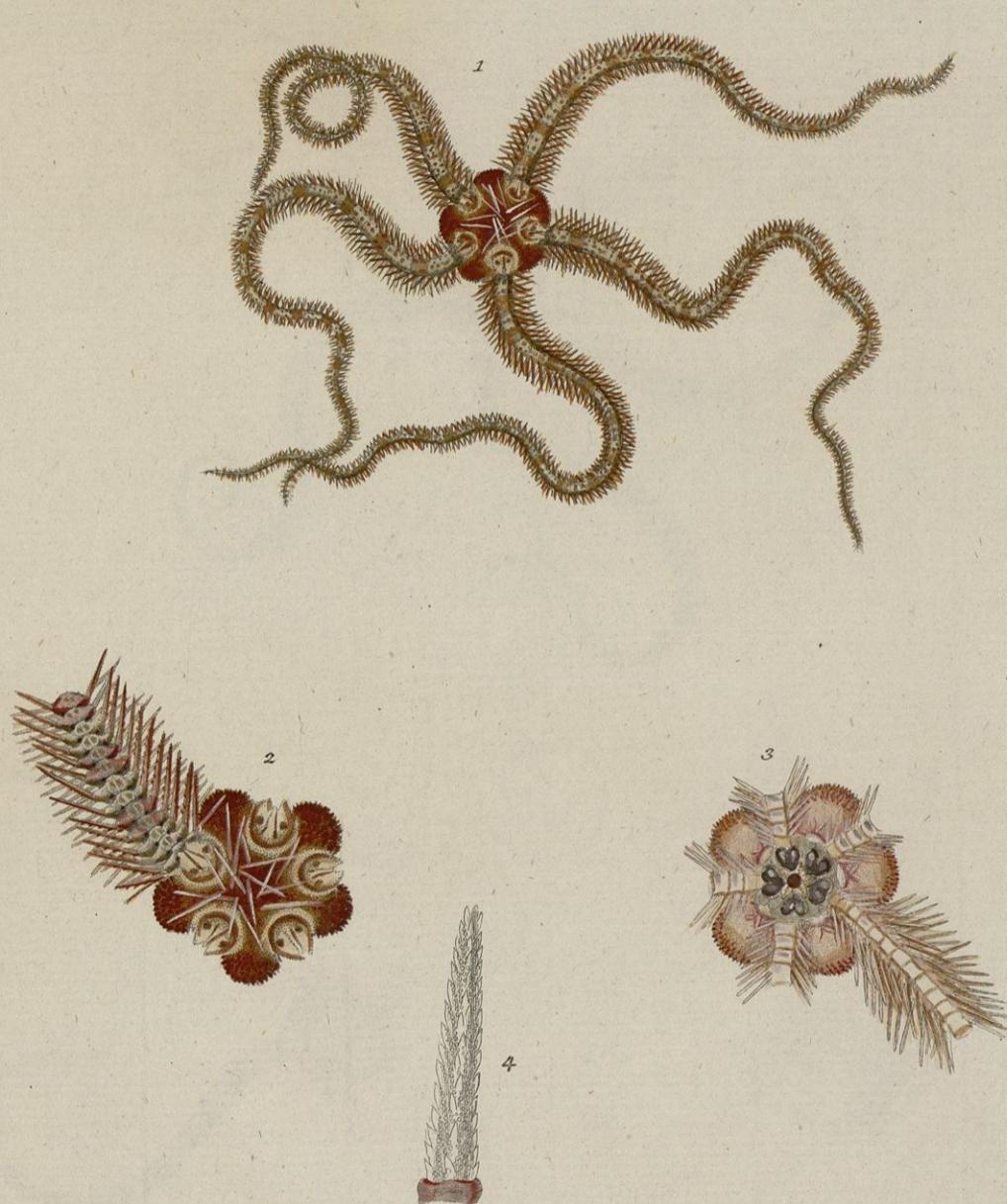
Zool. D. Tab. XCVI.



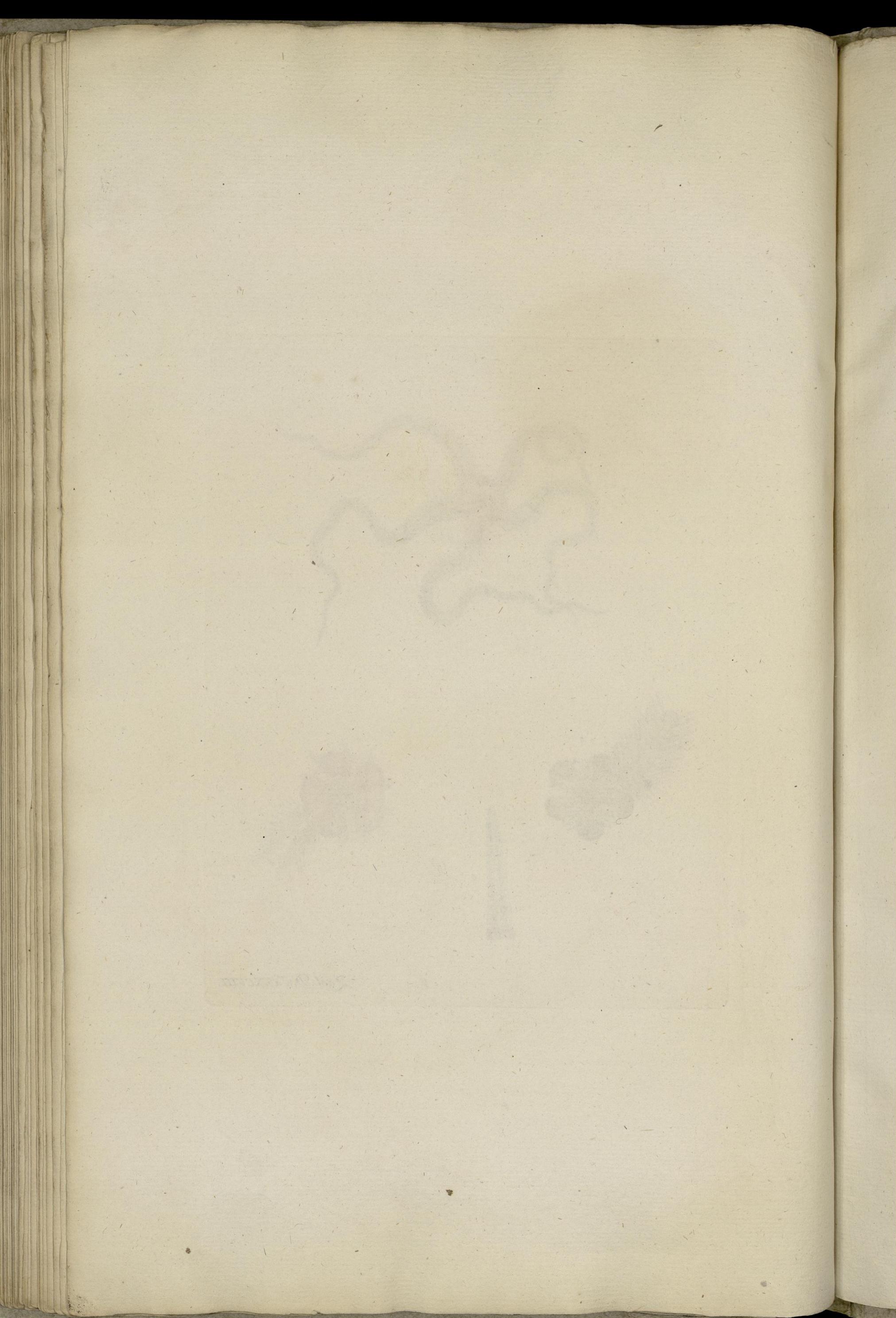


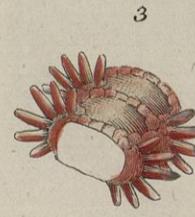
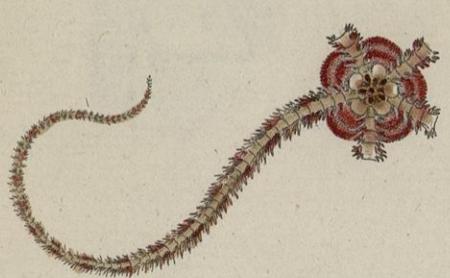
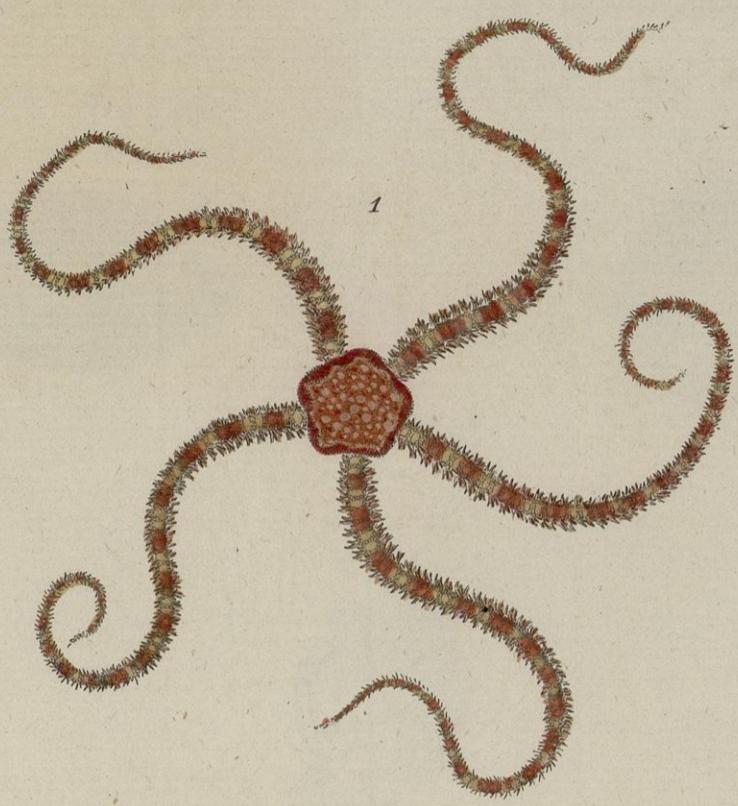
Zool. D. Tab. XCVII.



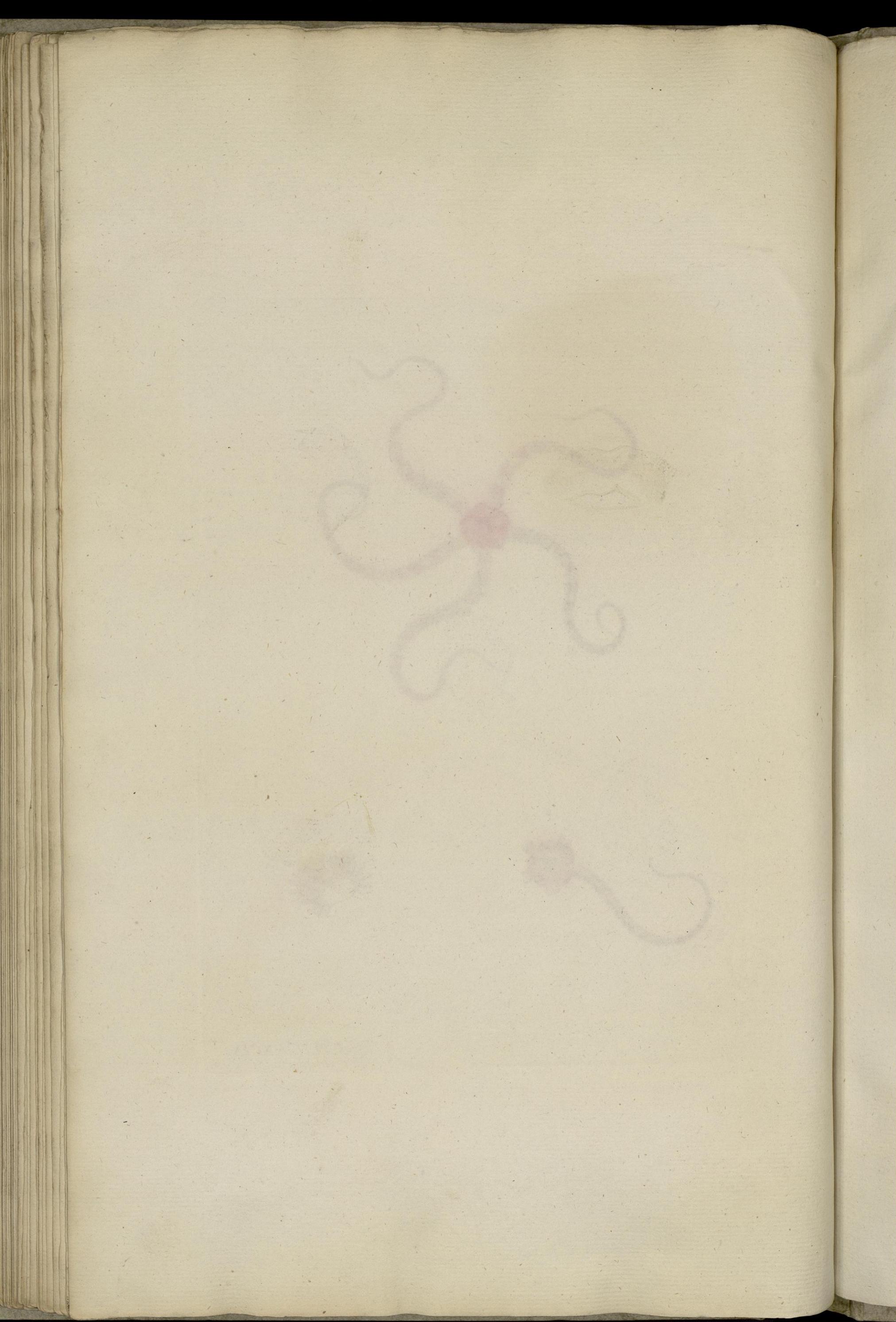


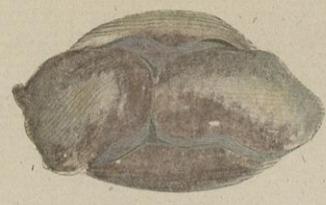
Zool. D. Tab. XCVIII.





Zool. D. Tab. XCIX.





1



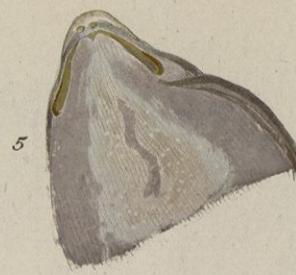
2



3

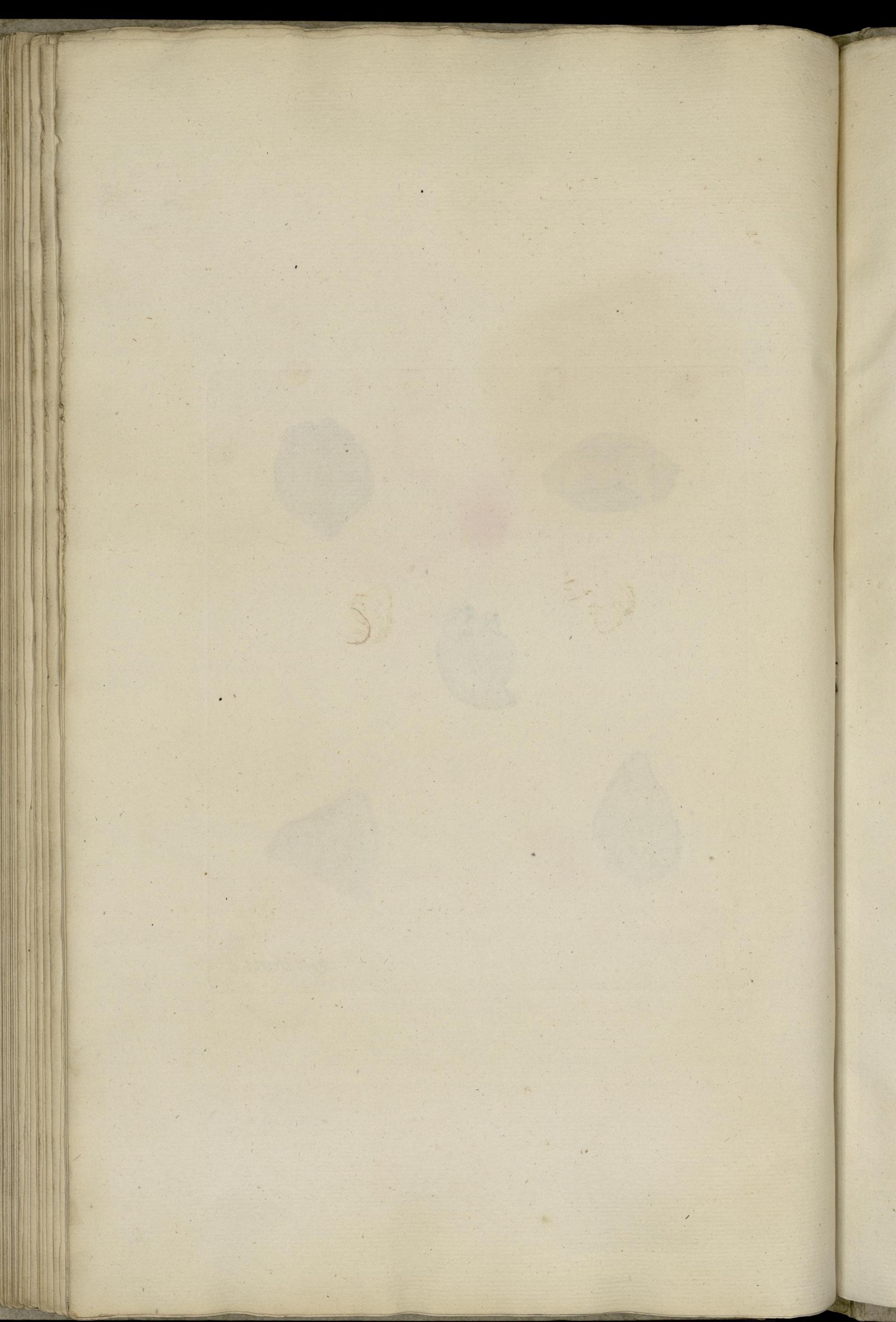


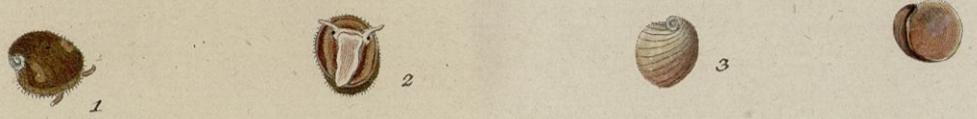
4



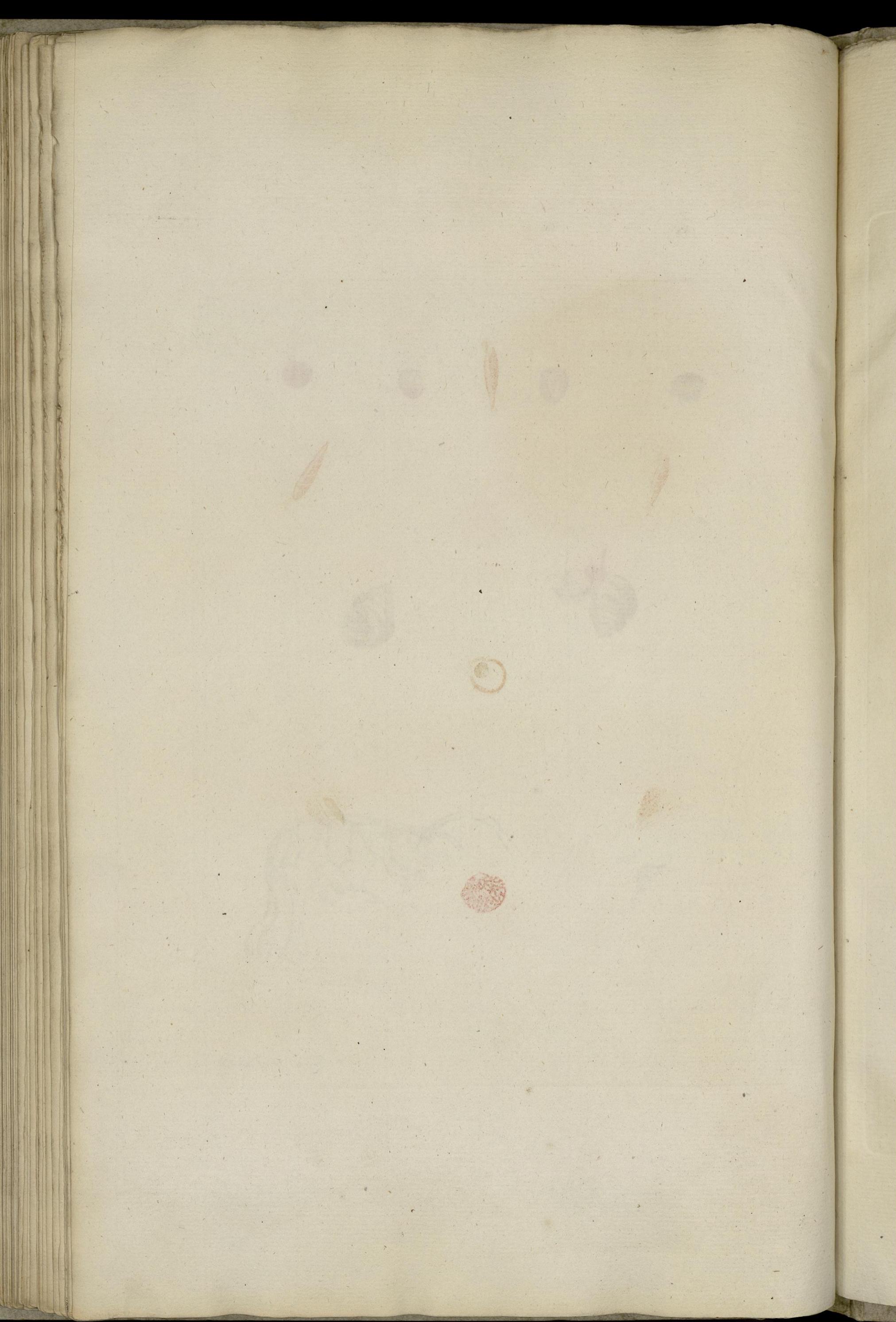
5

Zool. D. Tab. C.



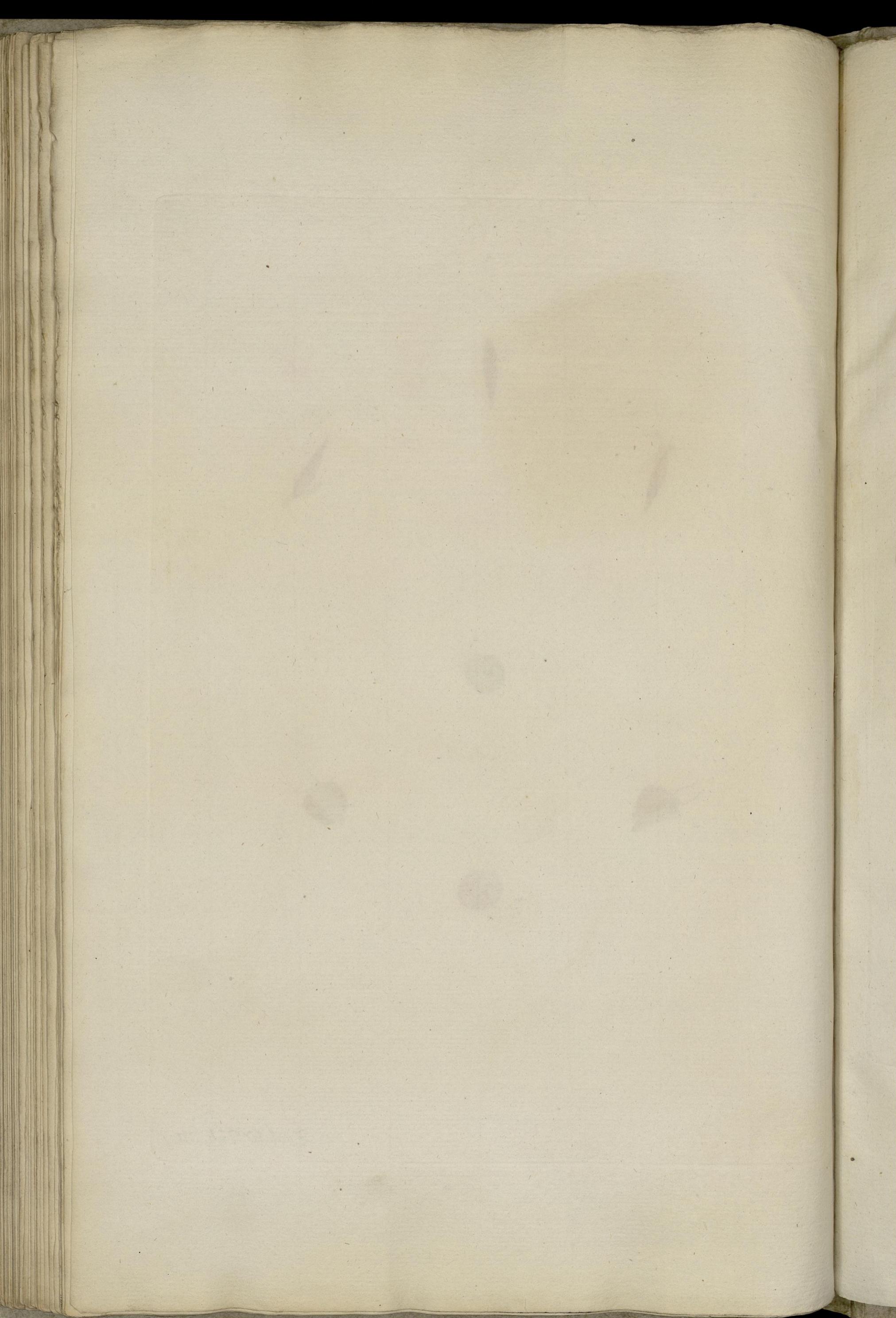


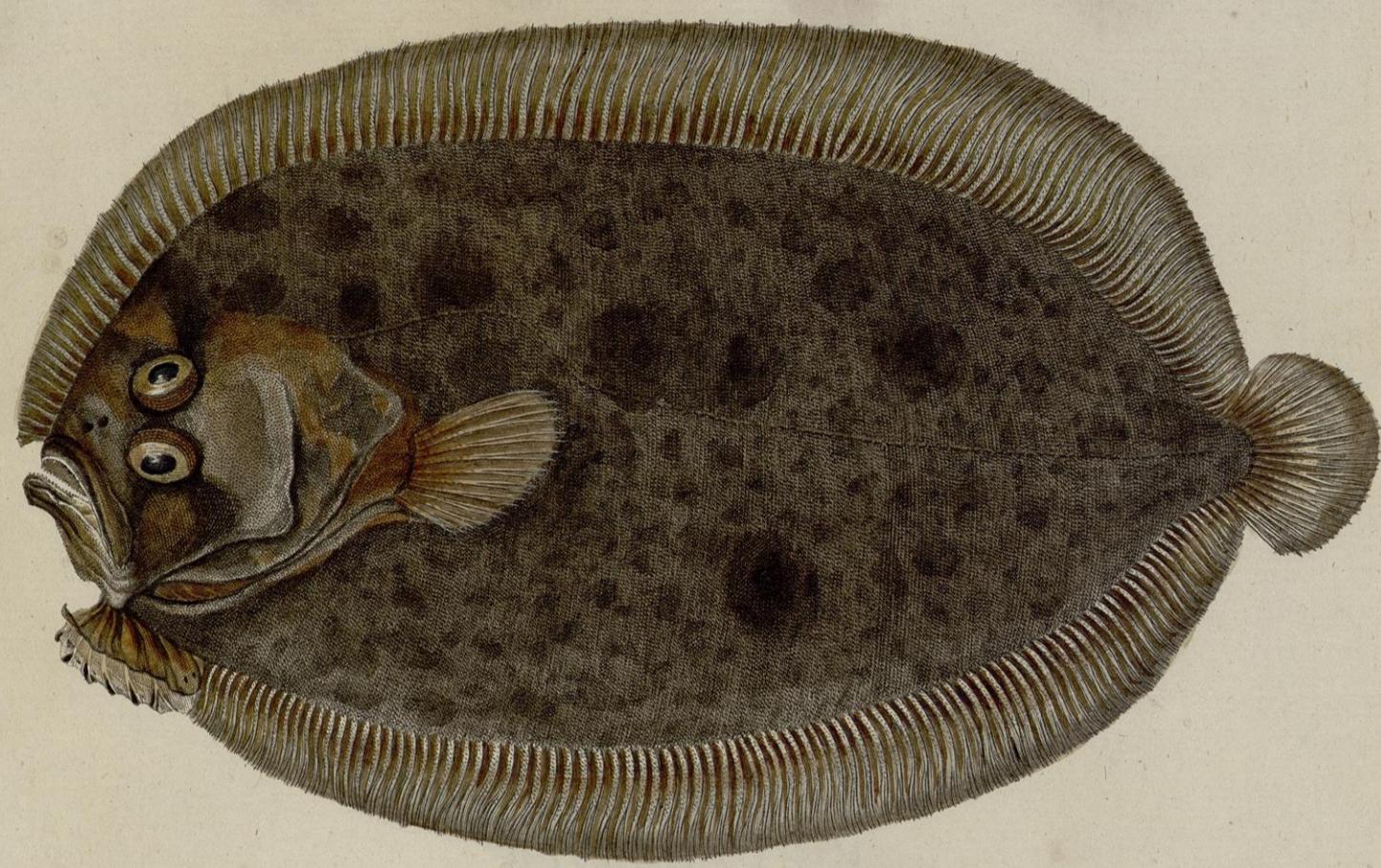
Zool. D. Tab. CI.



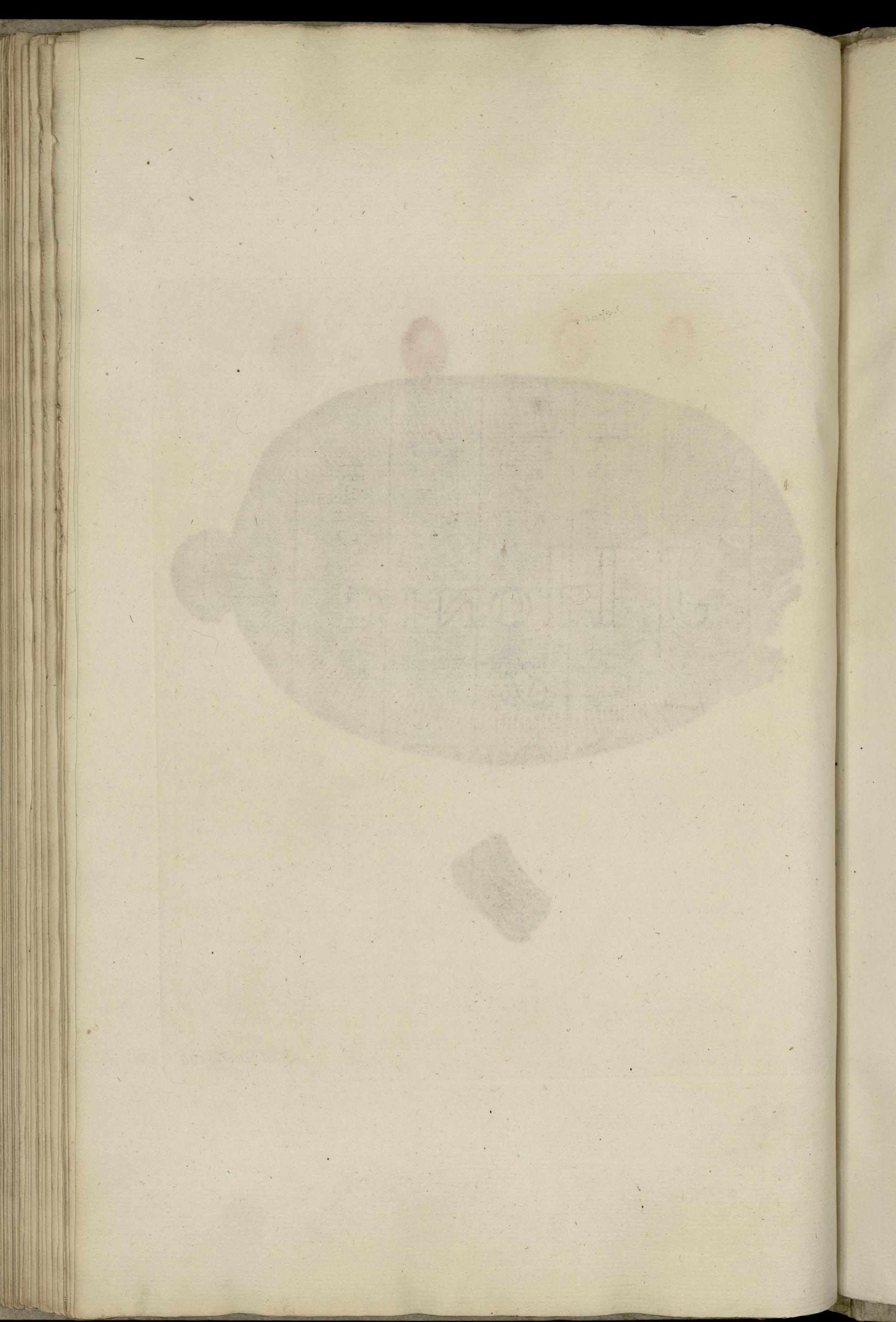


Zool. D. Tab. CII.



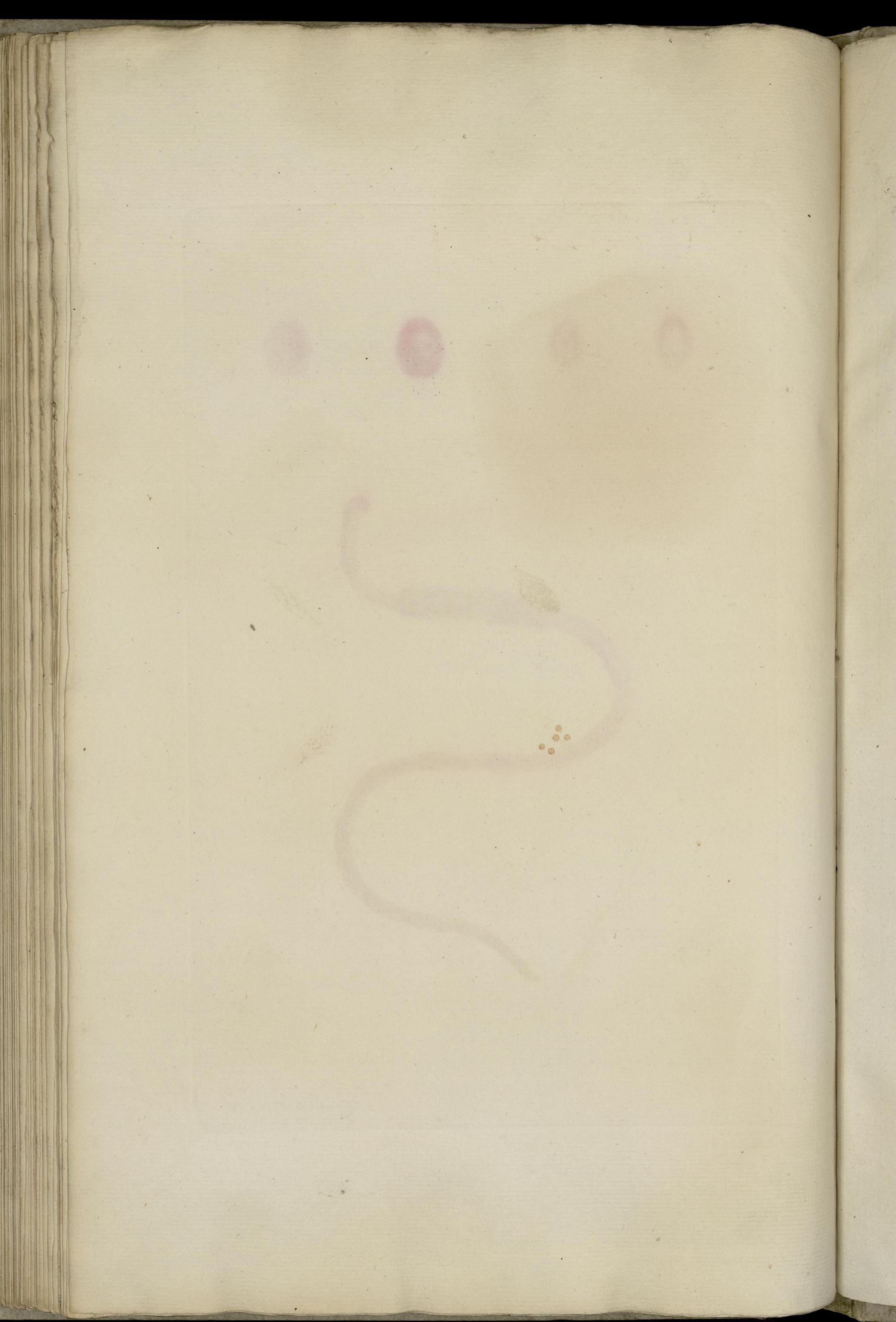


Zool. D. Tab. CIII.



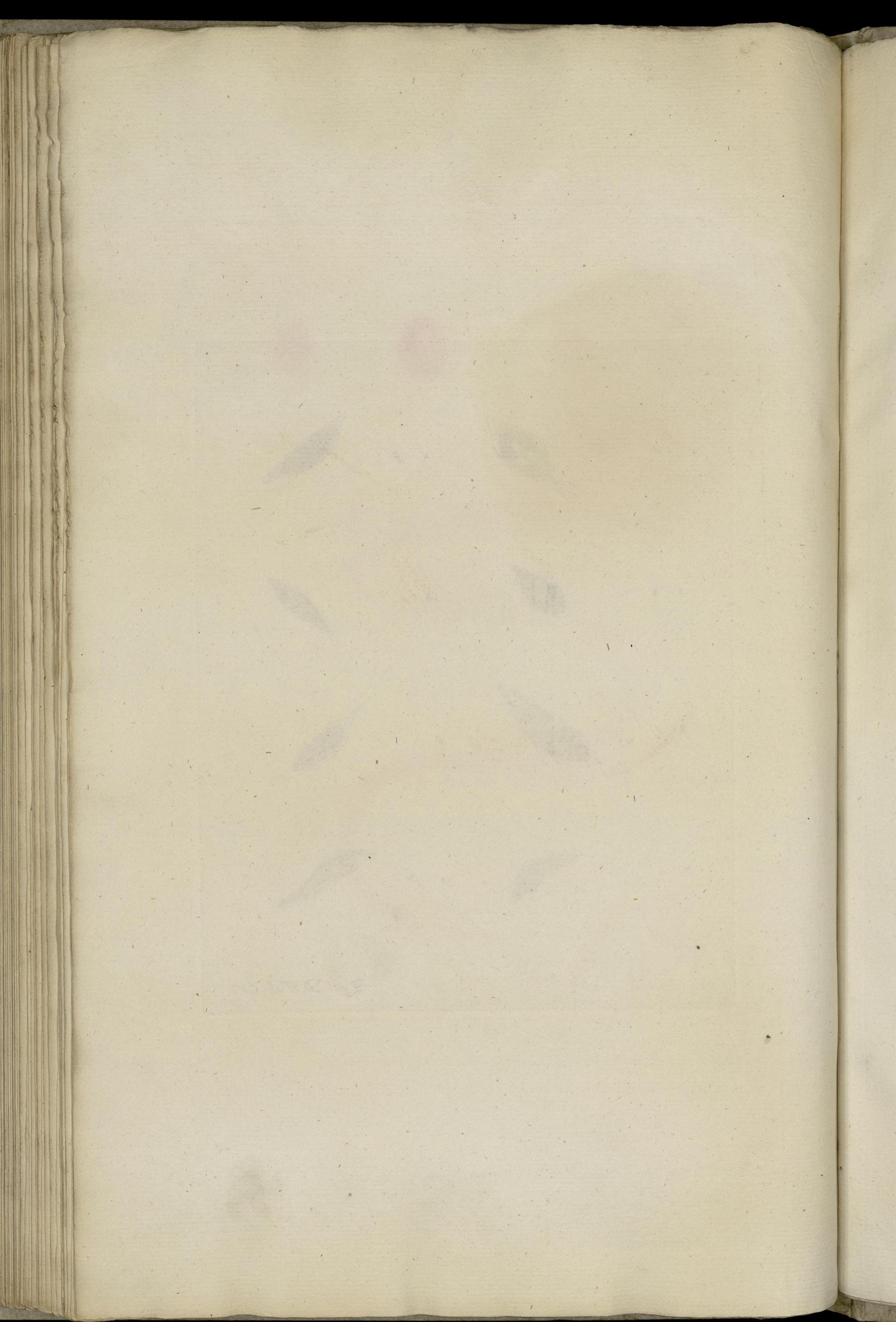


Zool. D. Tab. CIV.





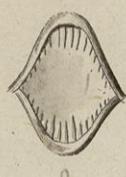
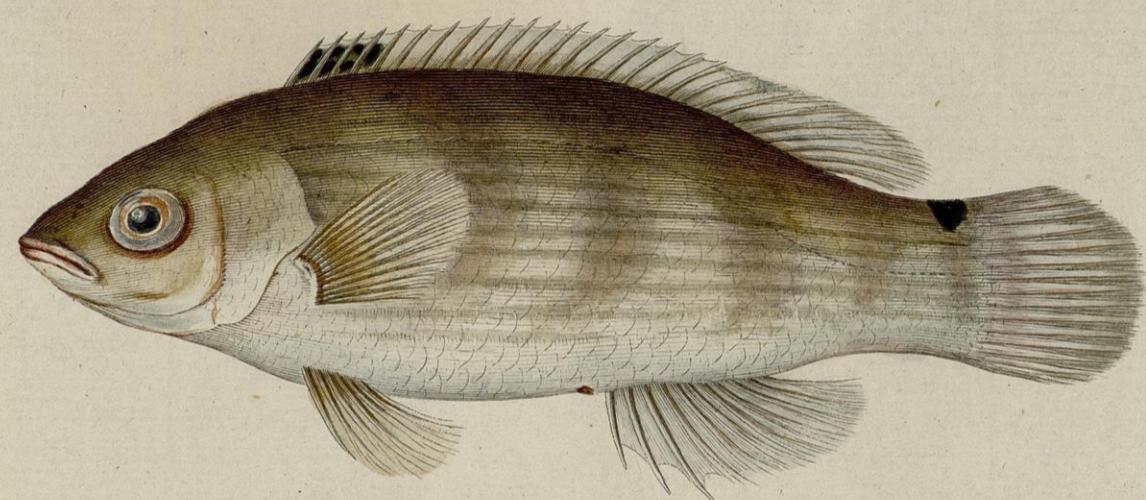
Zool. D. Tab. CV.





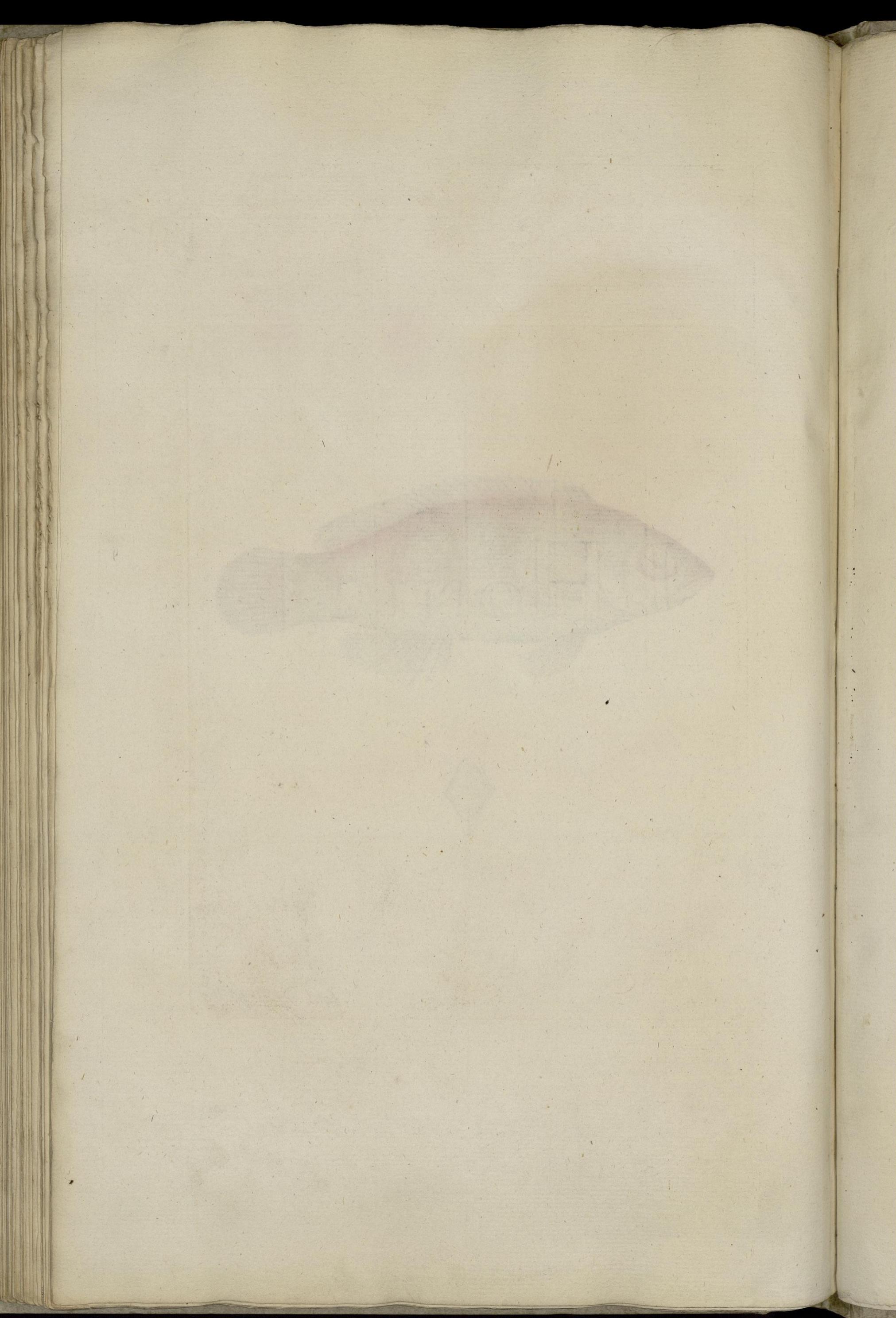
Zool. D. Tab. CVI.

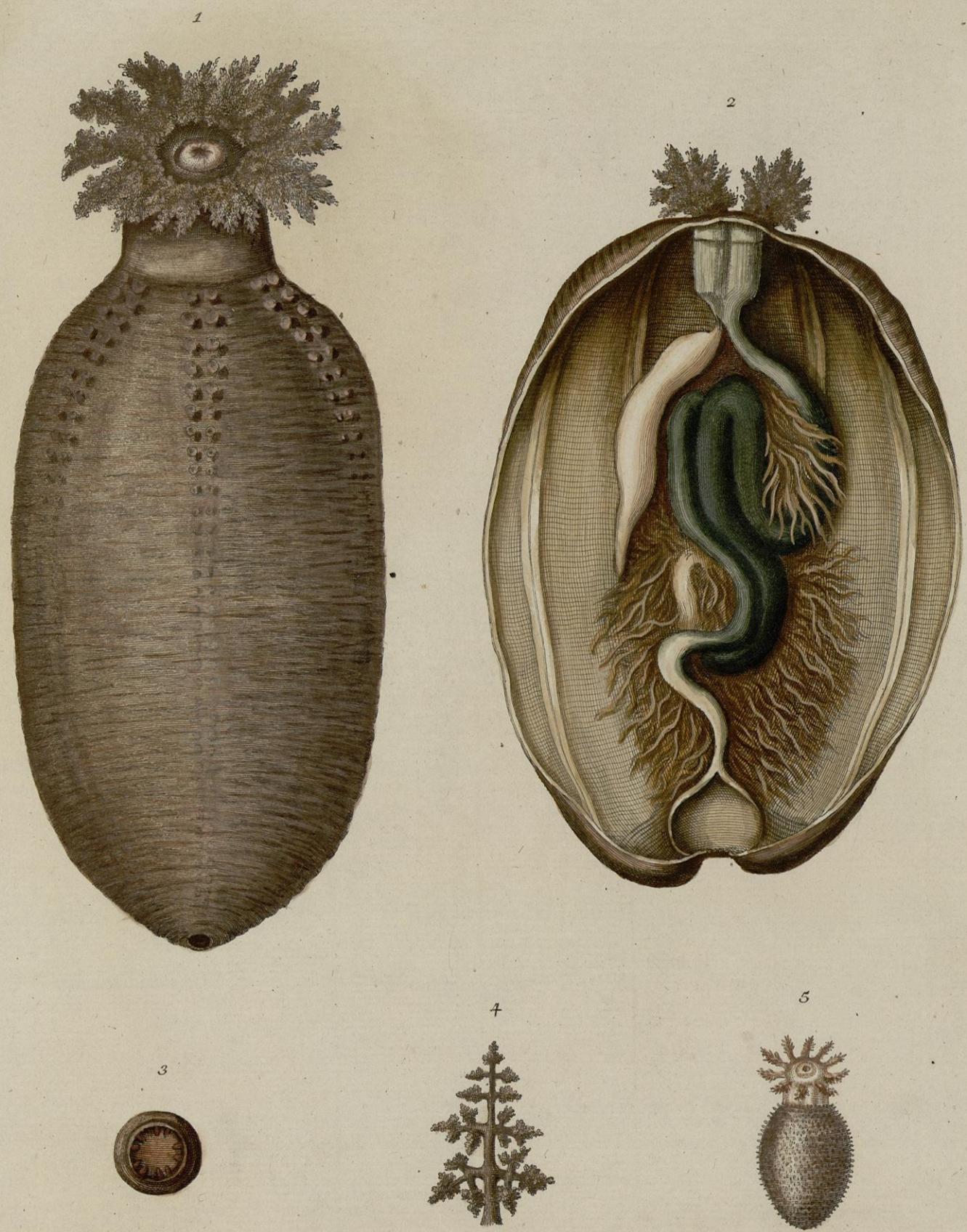




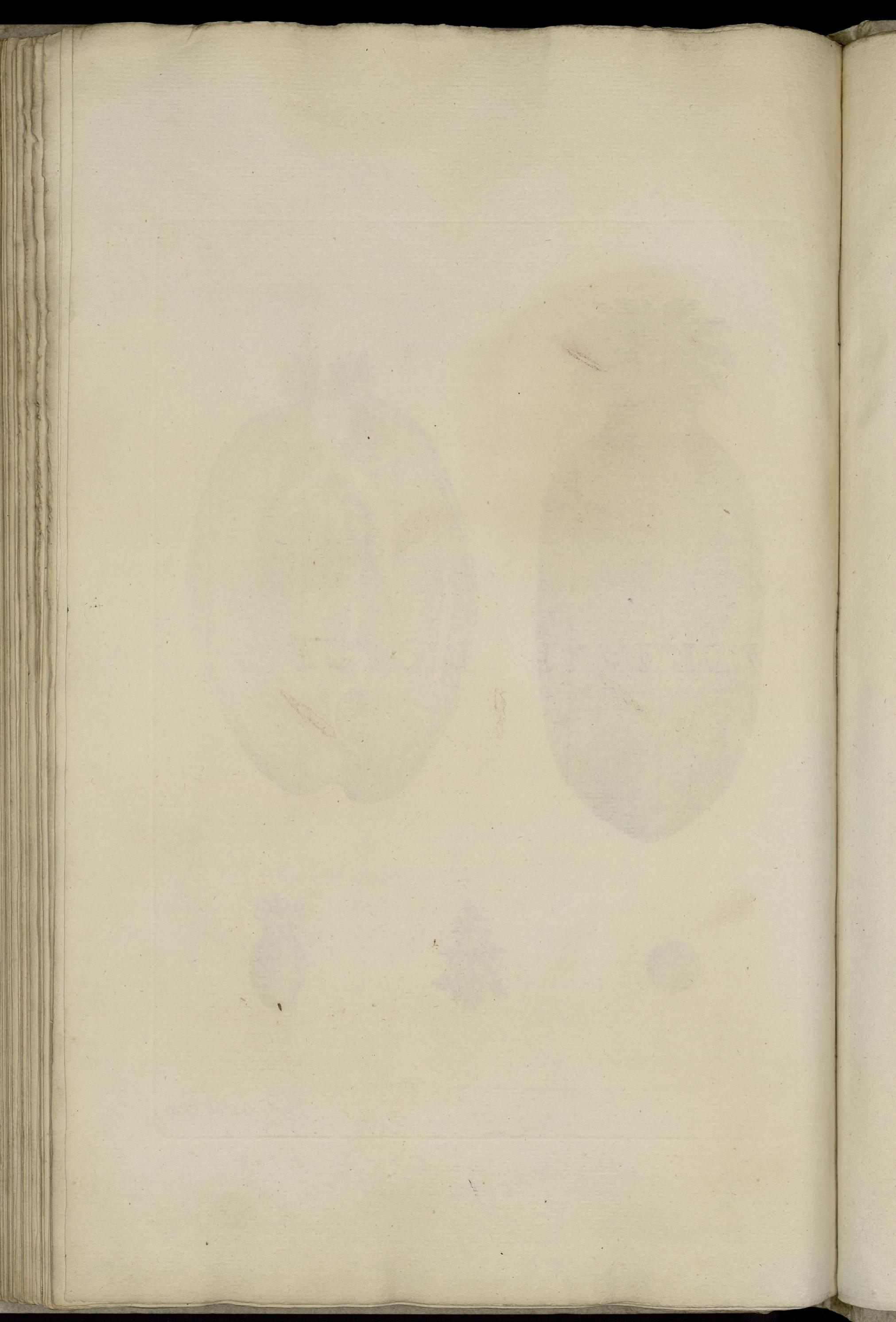
2

Zool. D. Tab. CVII.



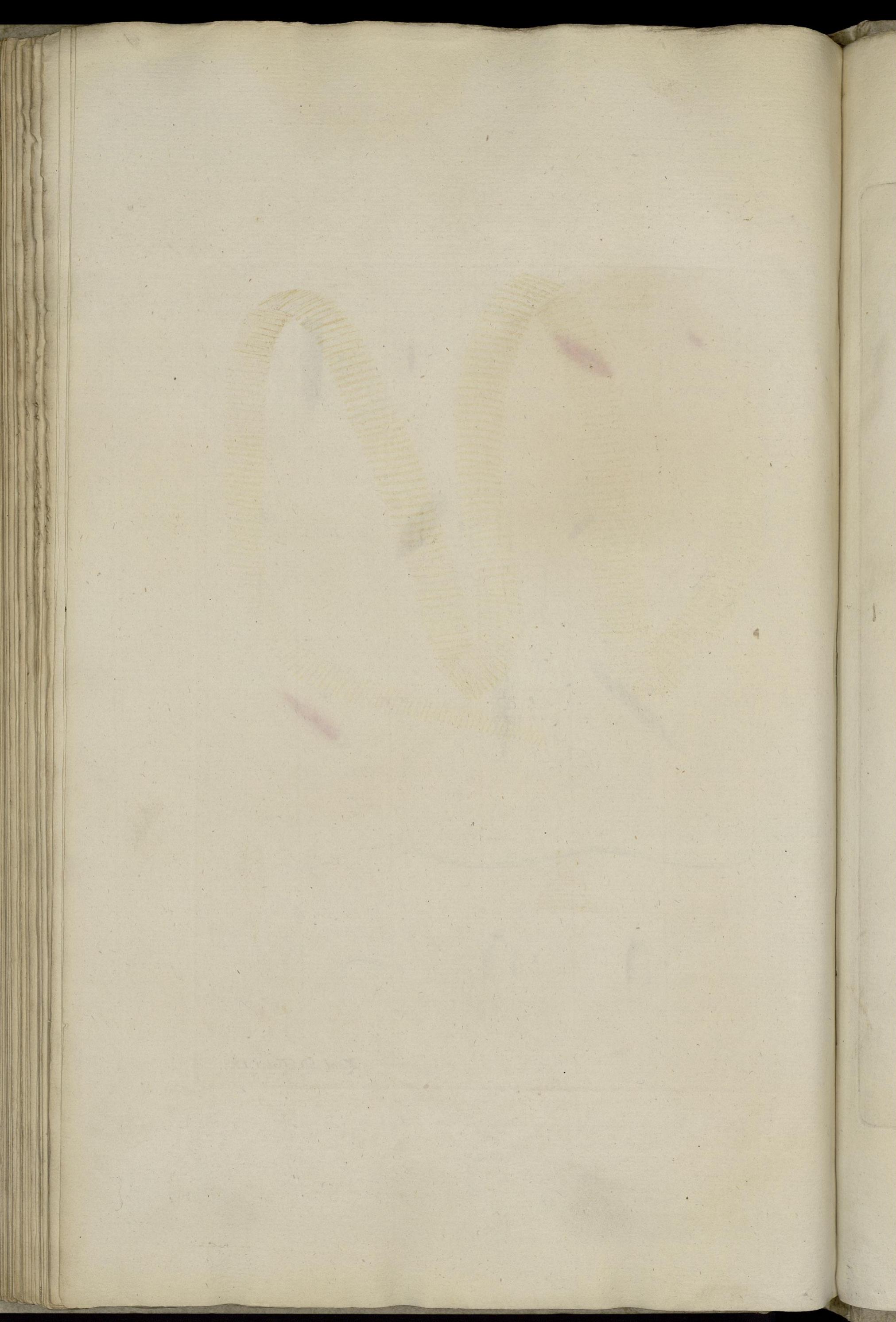


Zool. D. Tab. CVIII



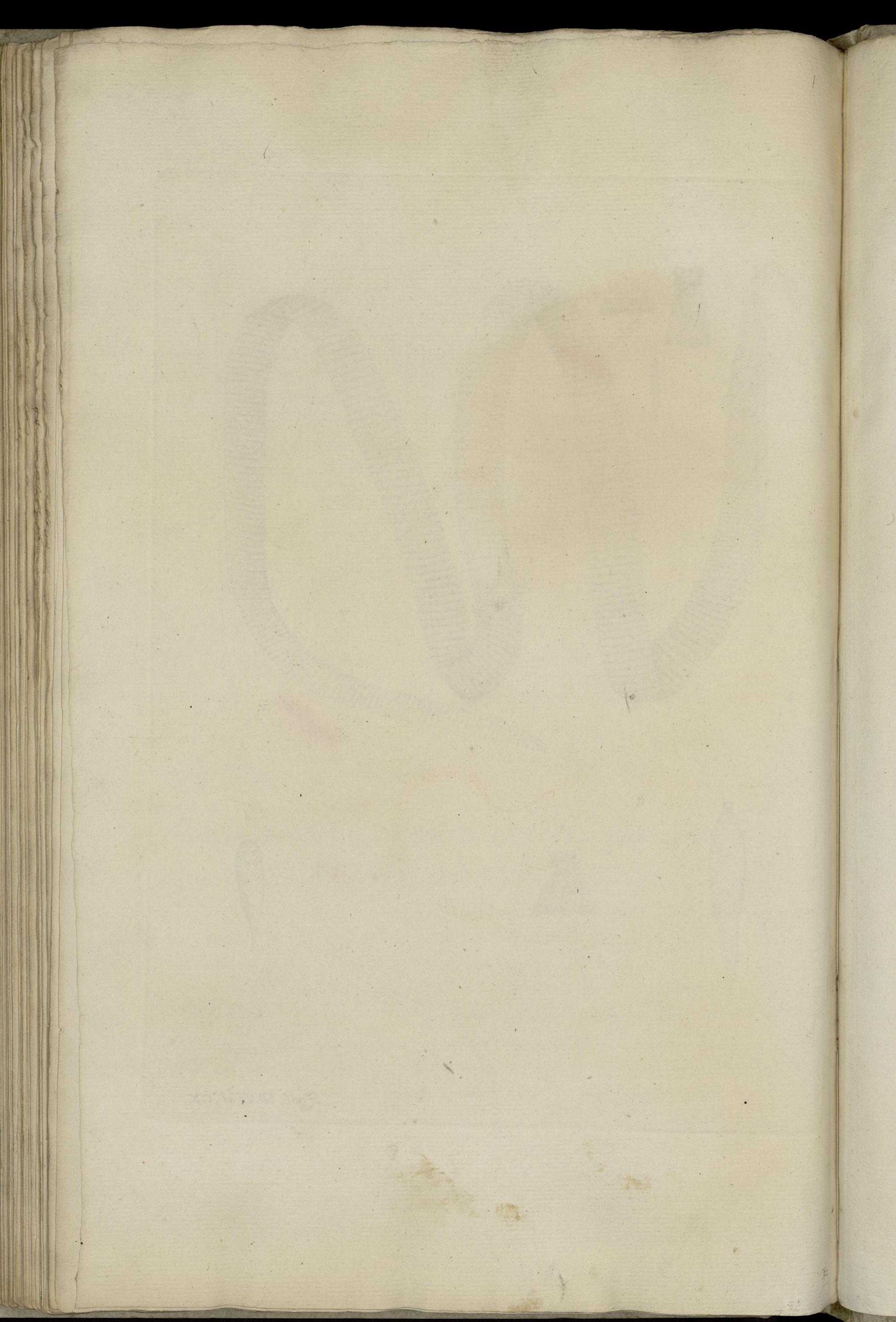


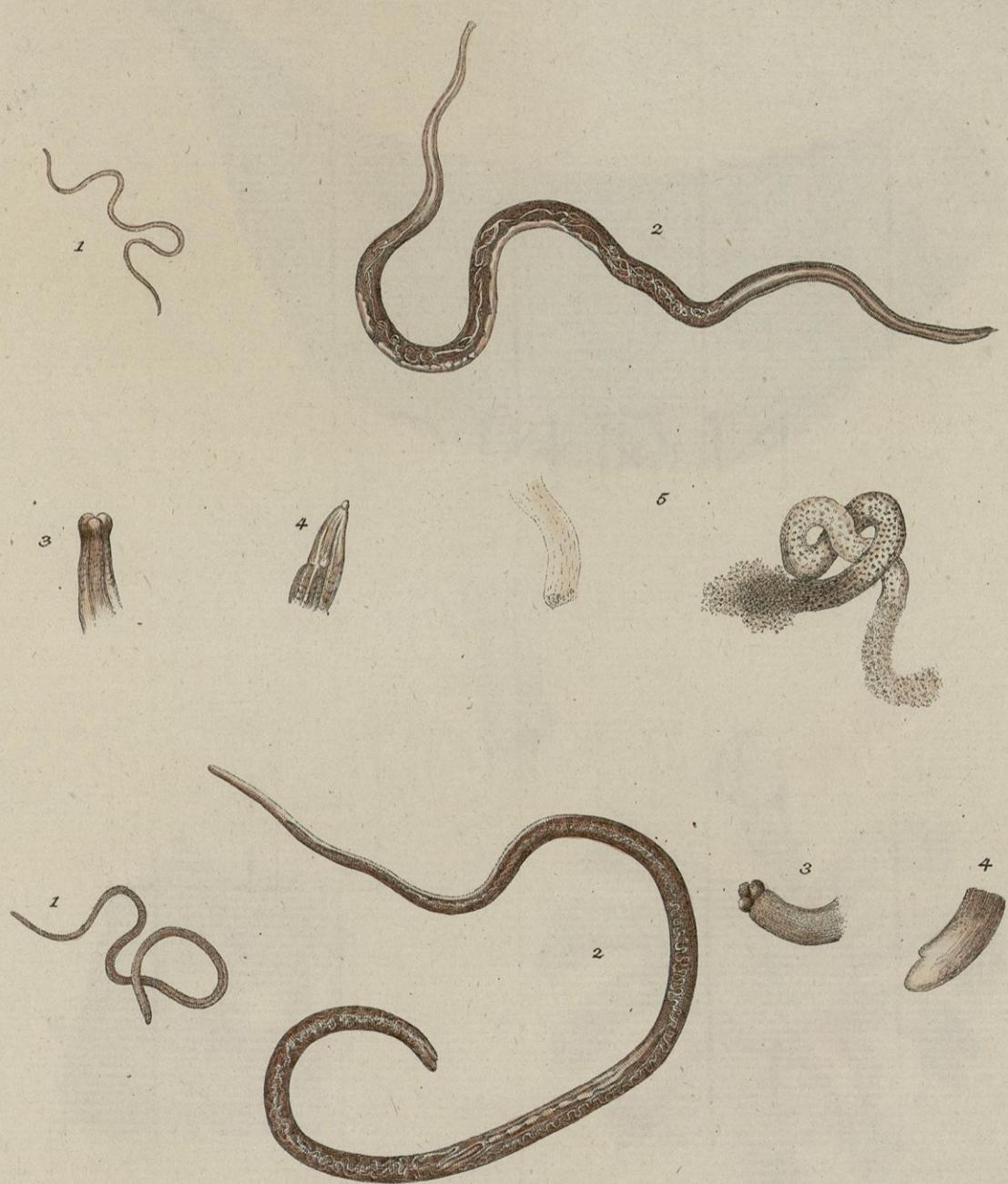
Zool. D. Tab. CIX.



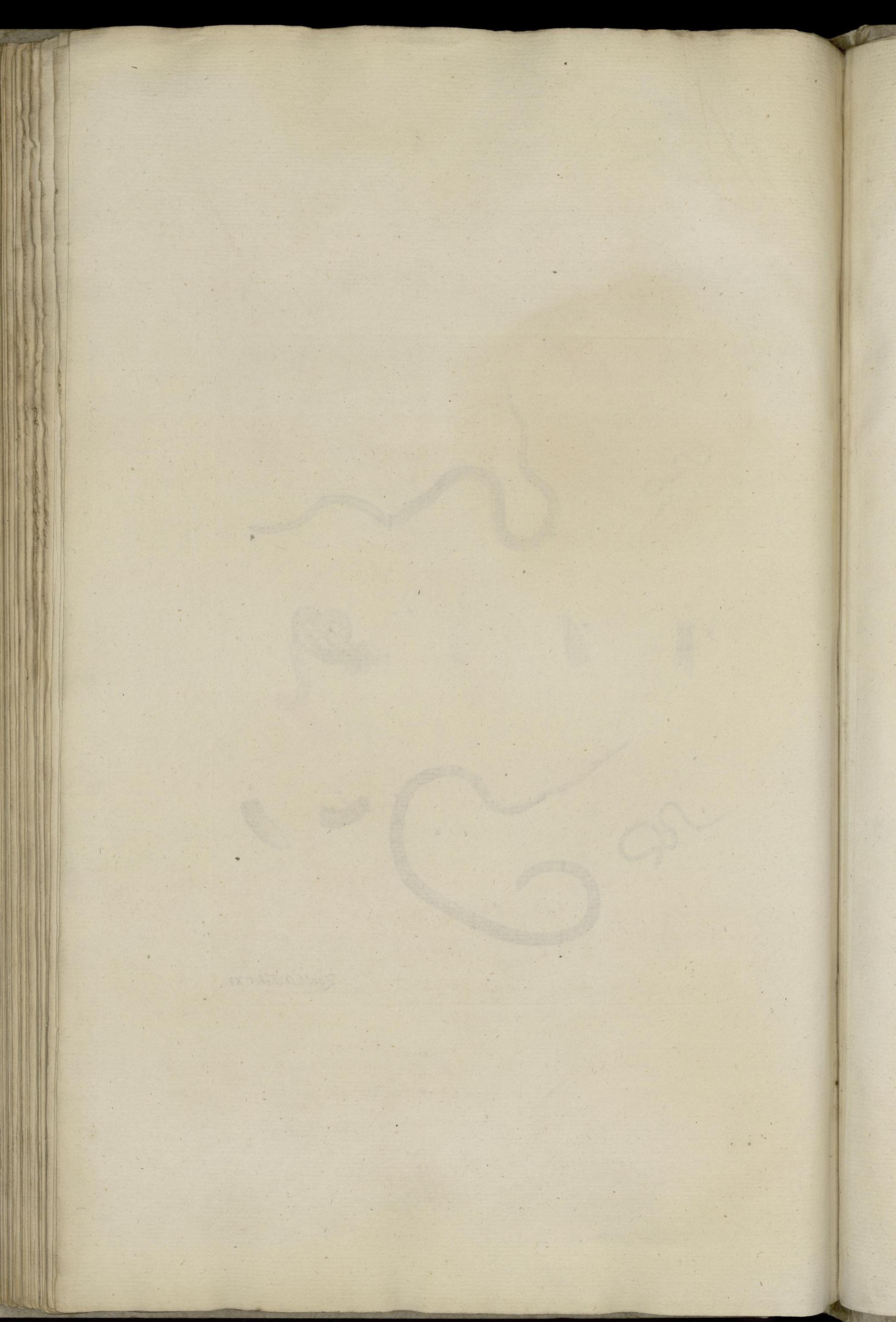


Zool. D. Tab. CX.



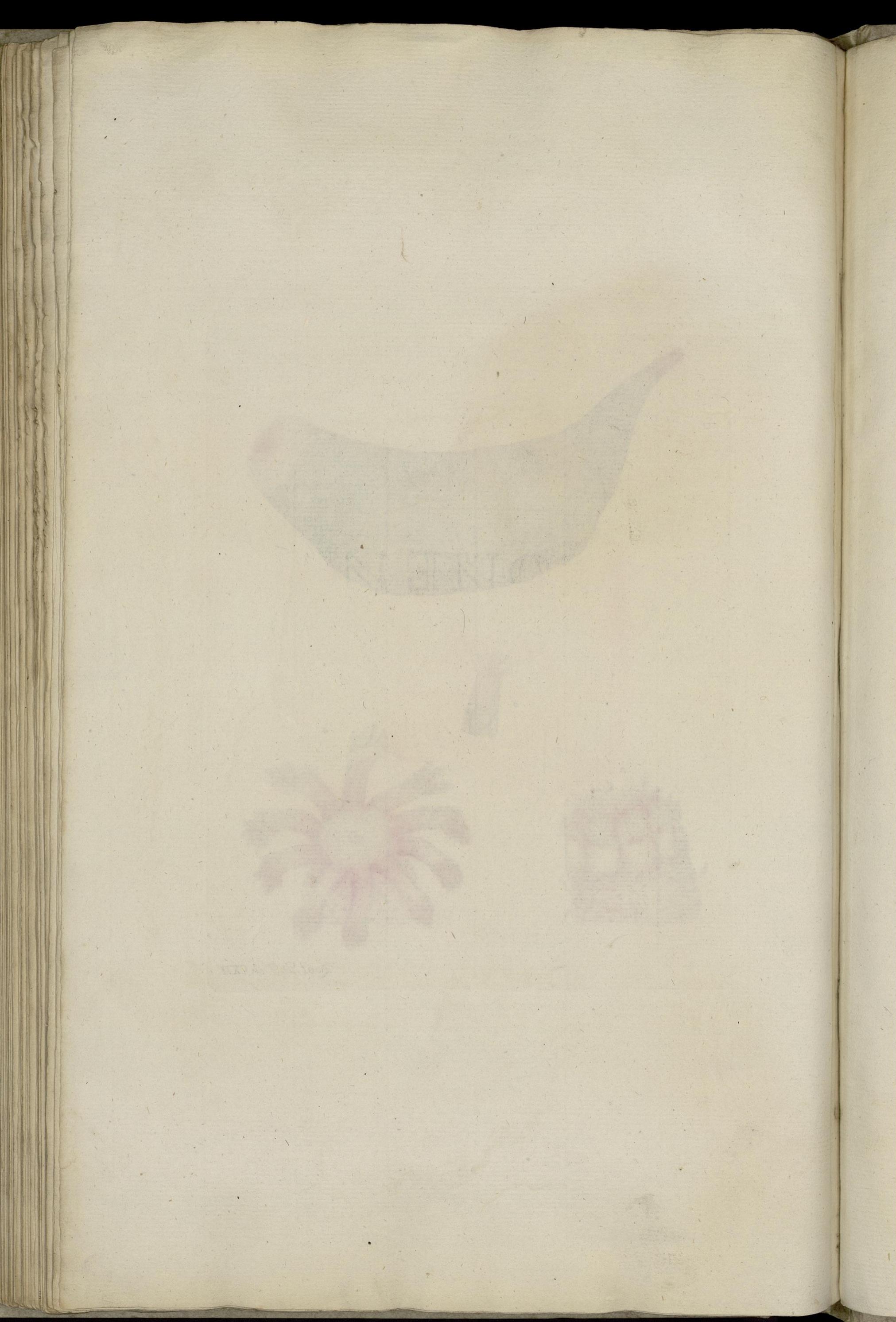


Zool. D. Tab. CXI.



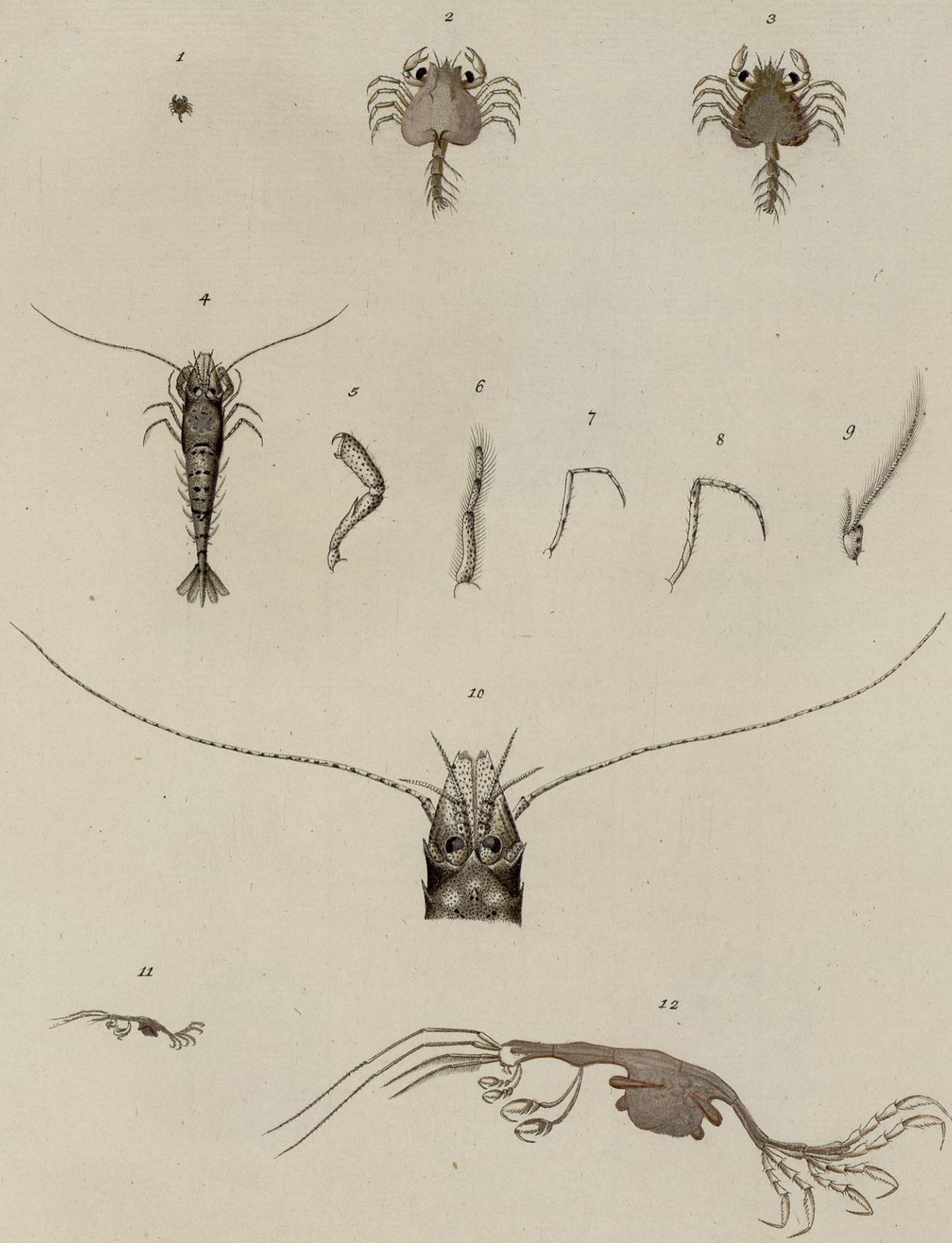


Zool. D. Tab. CXII.

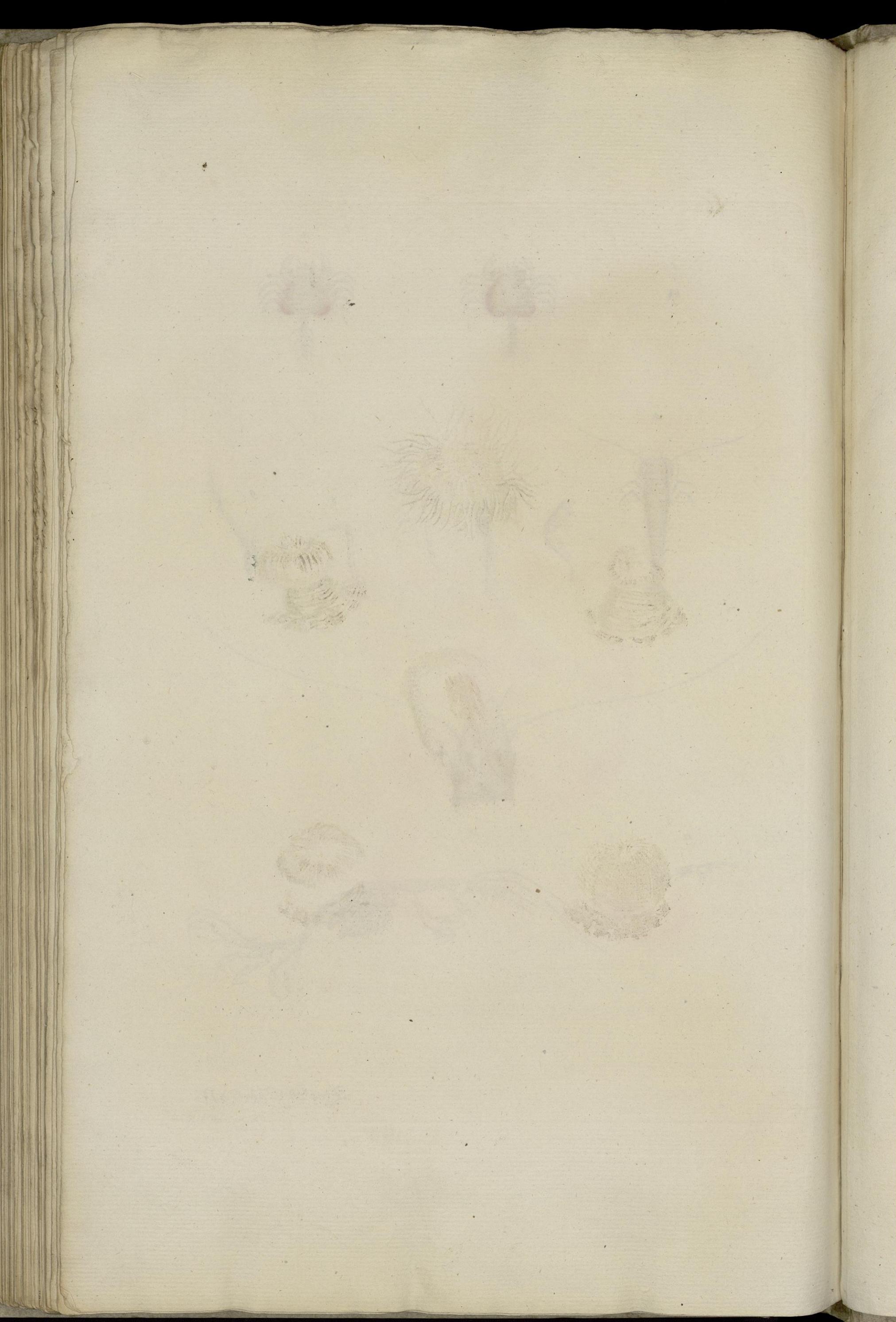


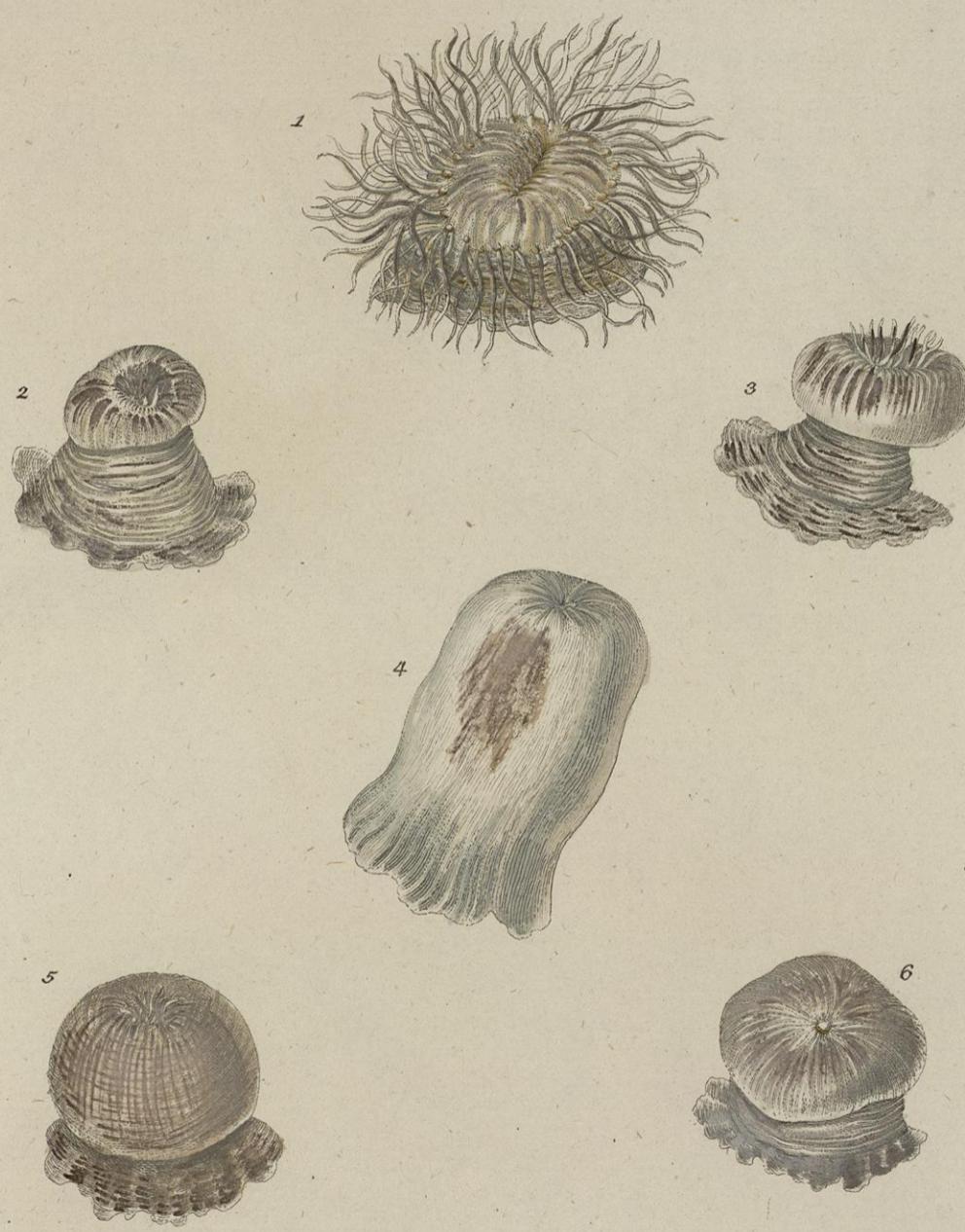


Zool. D. Tab. CXIII.

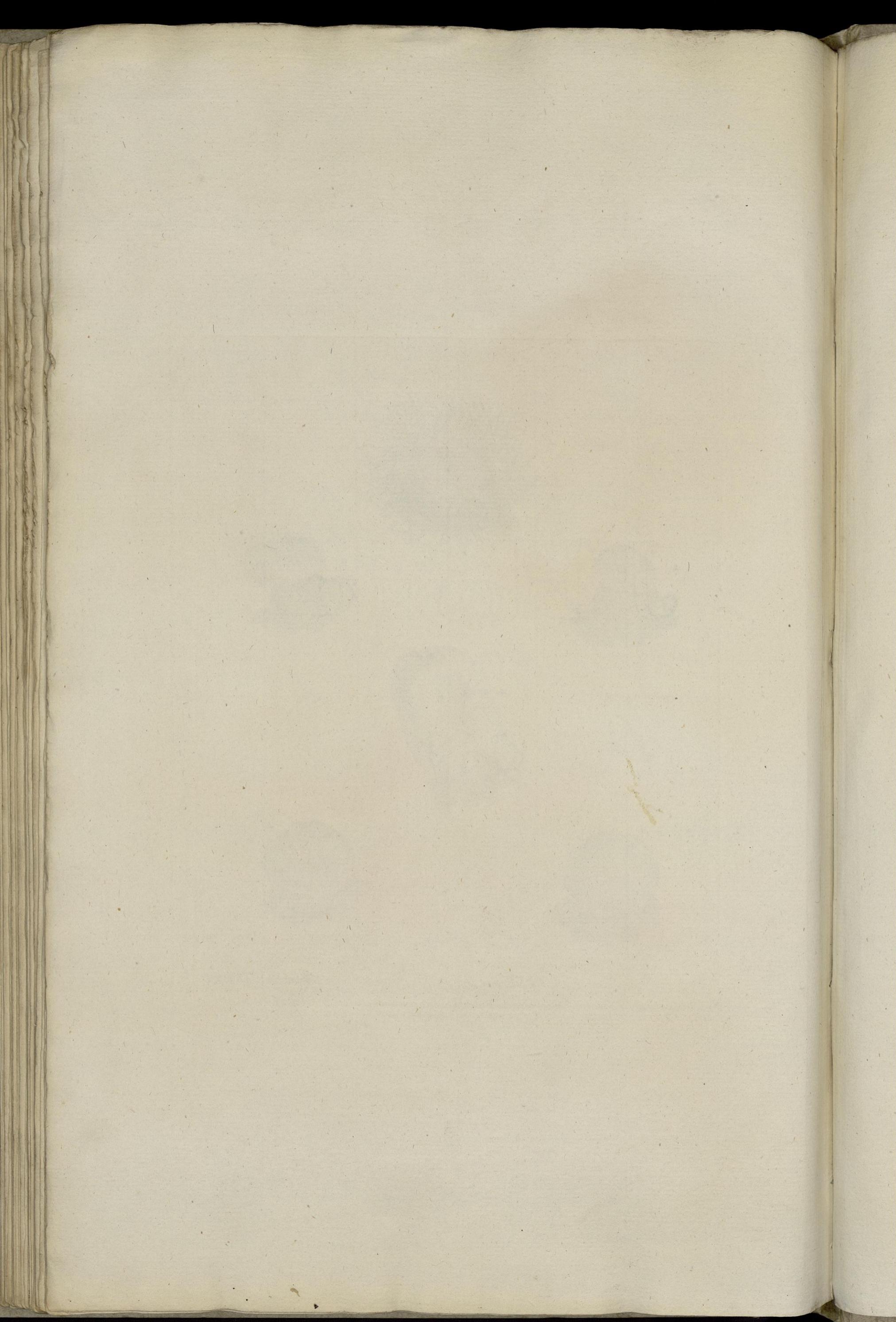


Zool. D. Tab. CXIV.



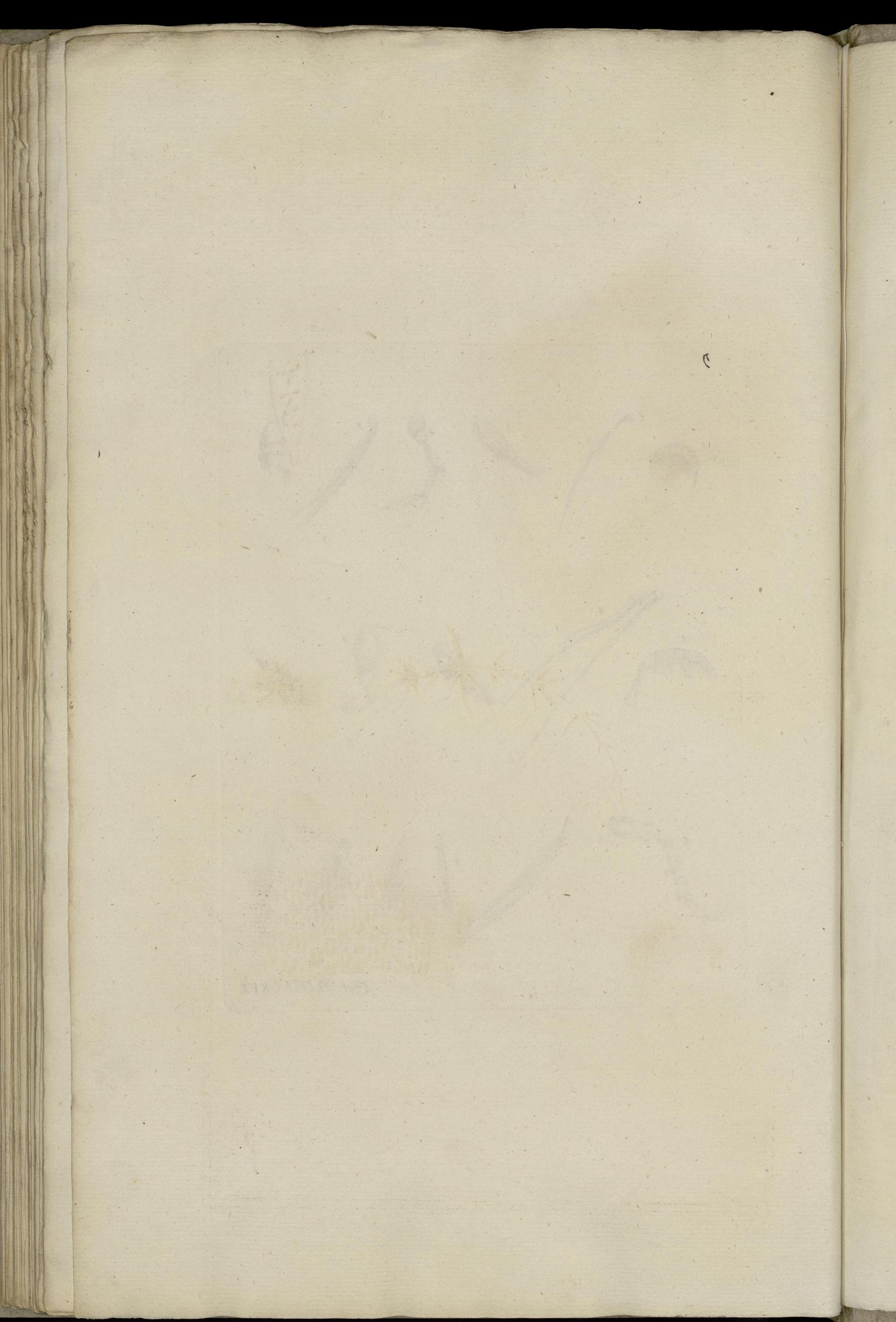


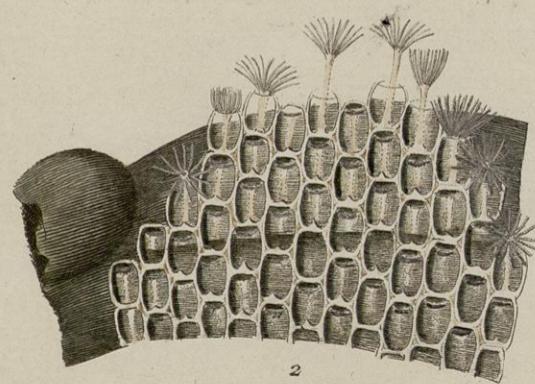
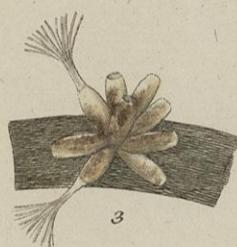
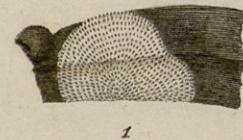
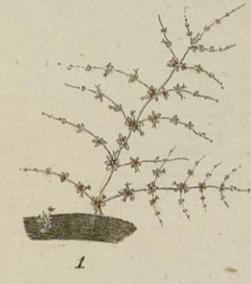
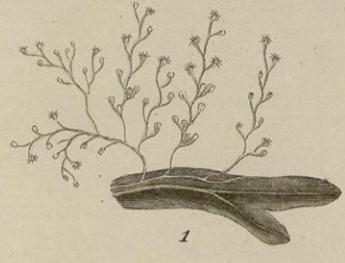
Zool. D. Tab. CXV



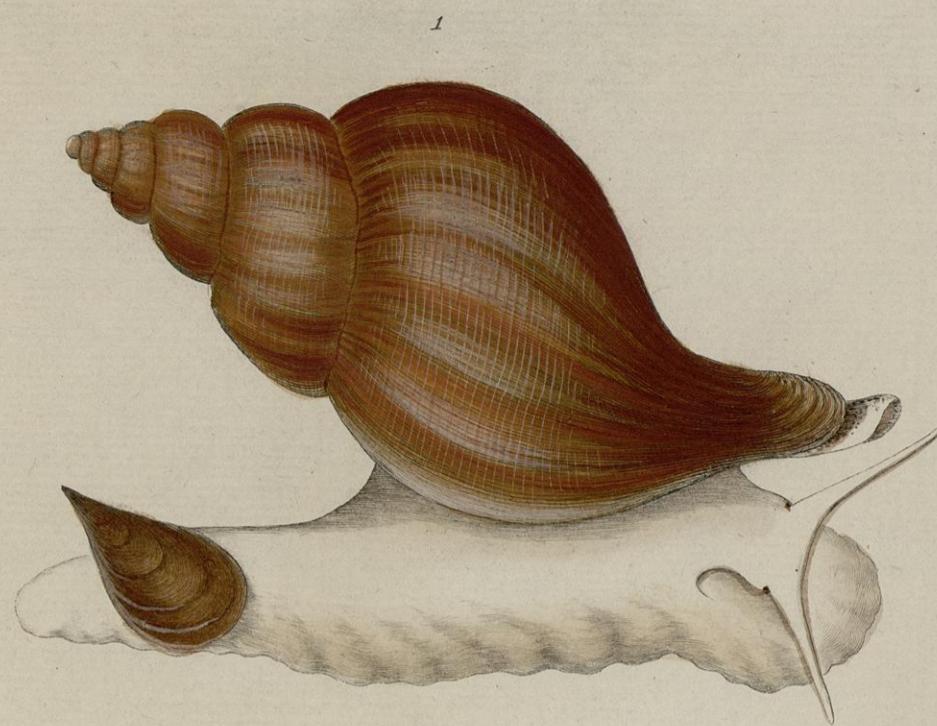


Zool. D. Tab. CXVI.

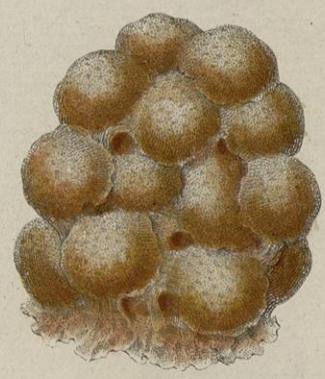




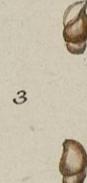
Zool. D. Tab: CXVII.



1



2

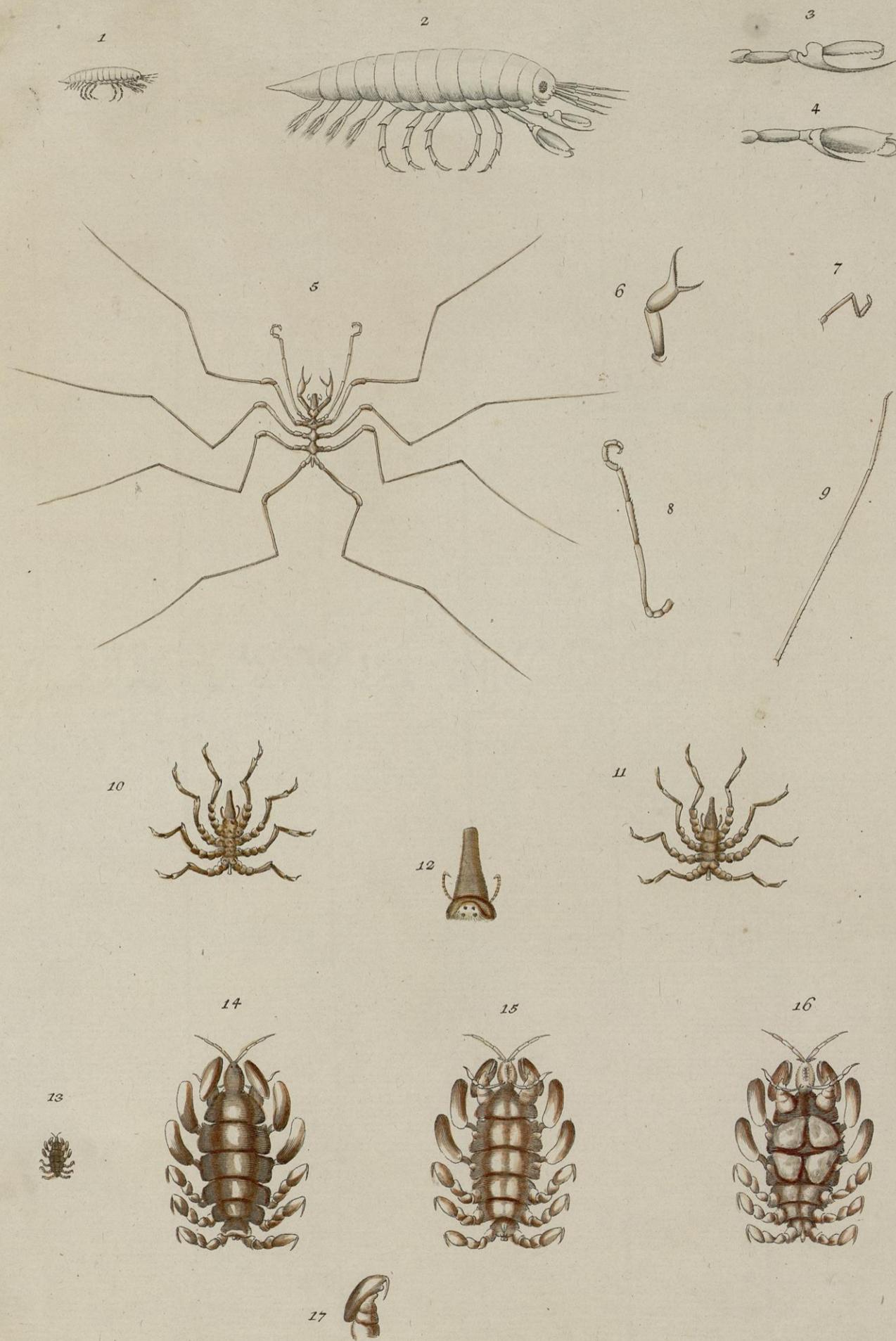


3



4

Zool. D. Tab. CXVIII.

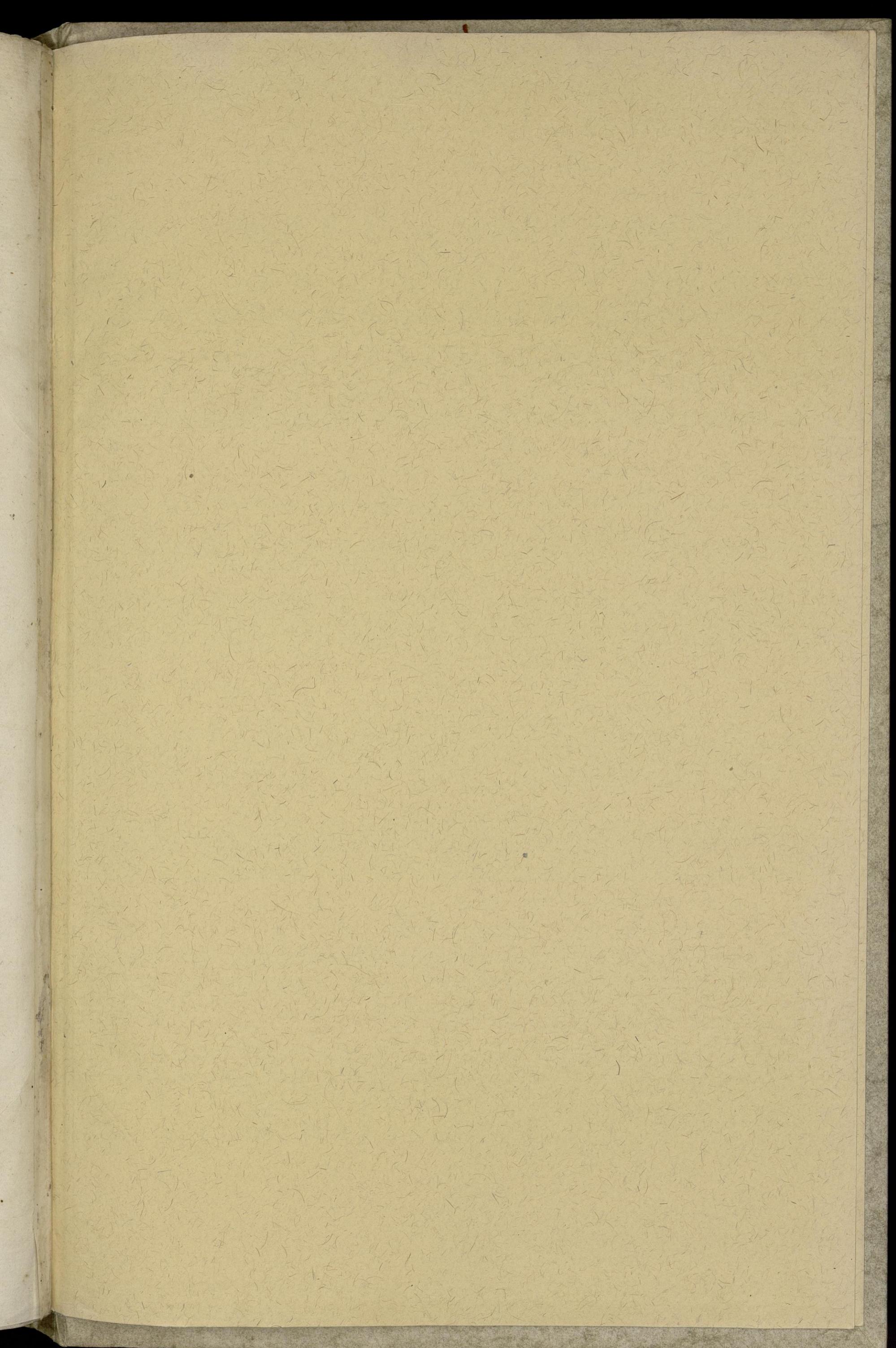


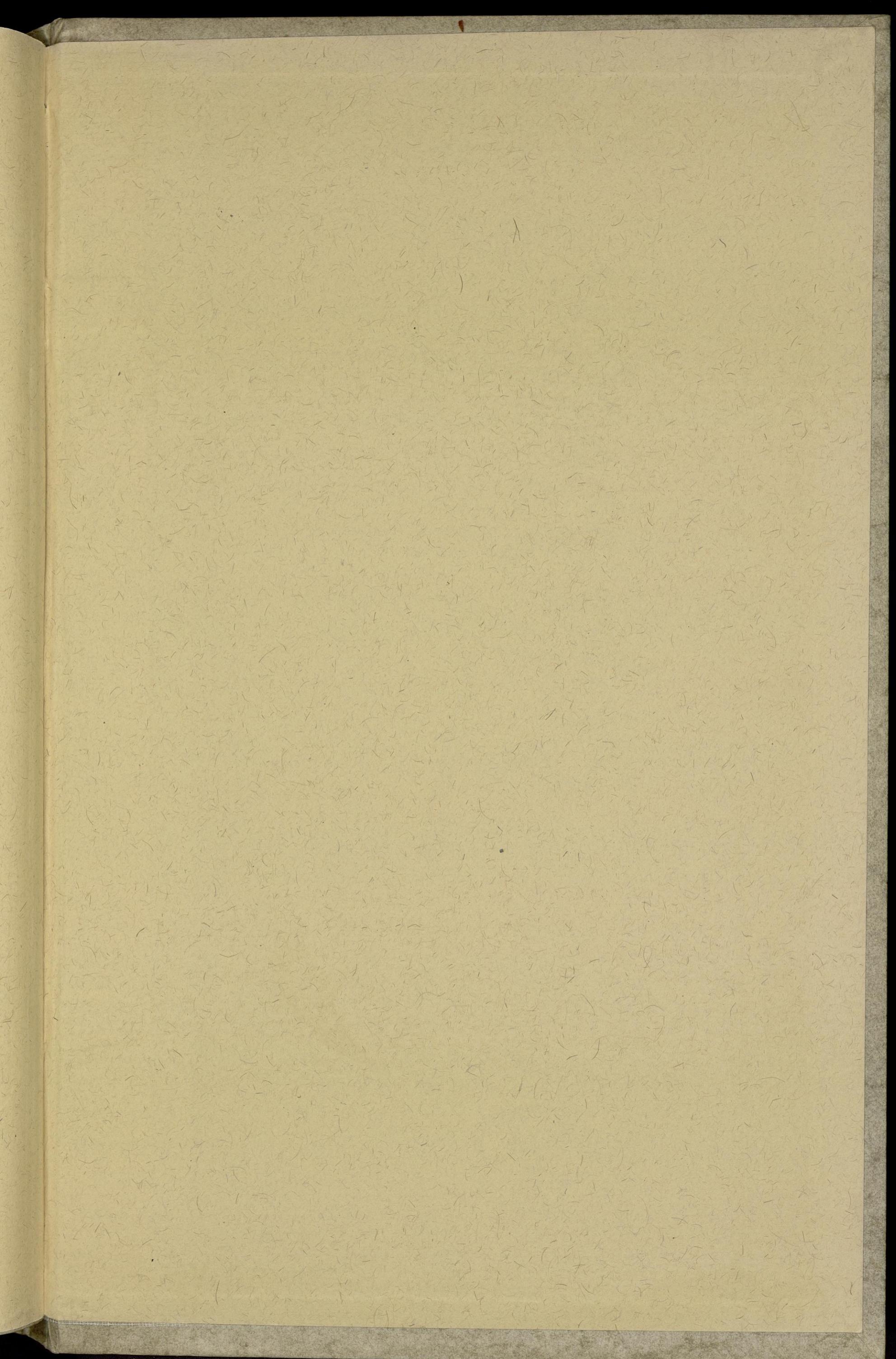
Zool. D. Tab. CXIX.

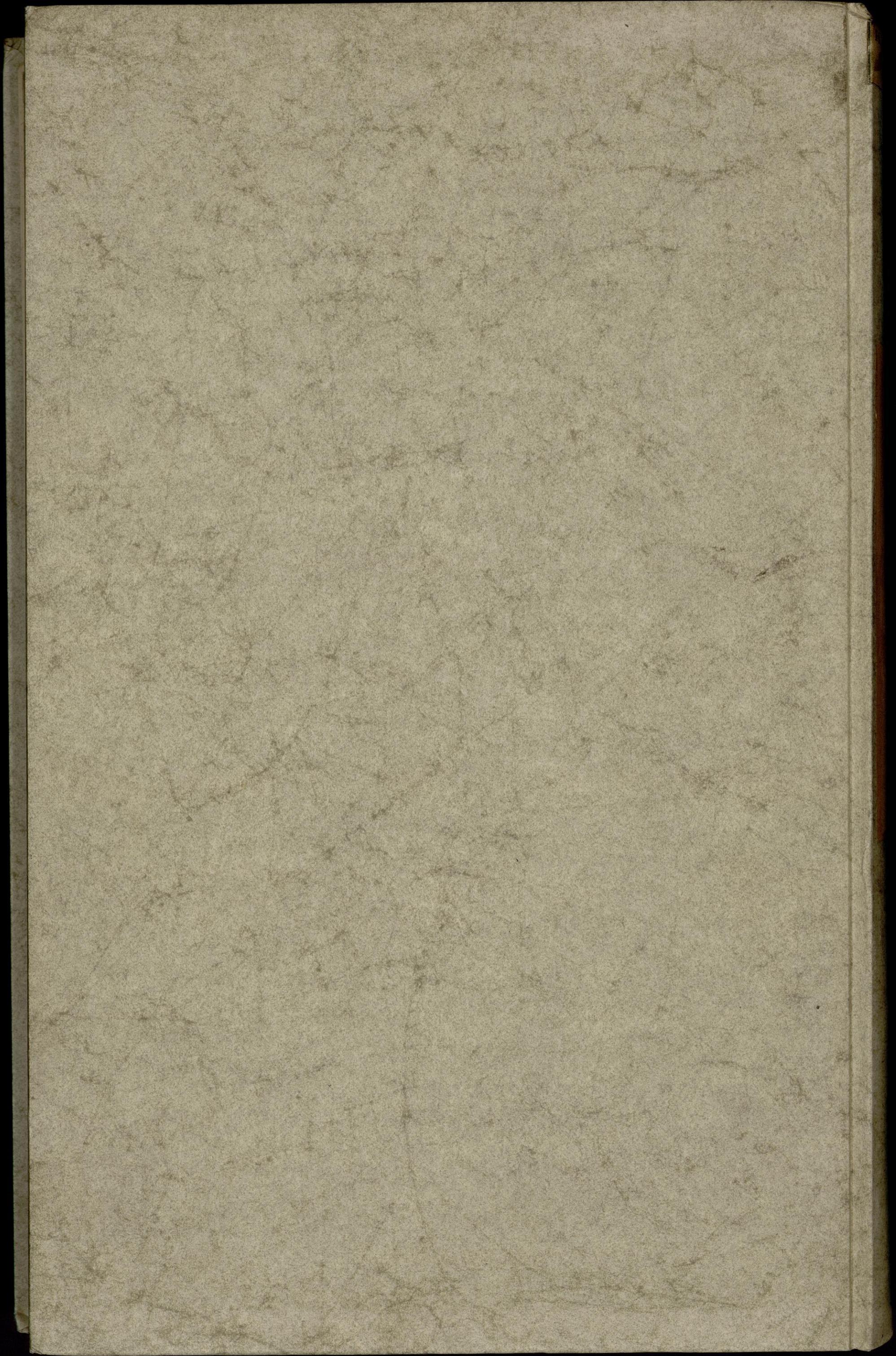




Zool. D. Tab. CXX.







© SUB GÖTTINGEN / GDZ | 2010



QPCARD 201

